ALIMOPROJEKT spol. s r.o.

Na Pěšinách 89/66 182 00 Praha 8

Oznámení podle přílohy č.3
zák. č.100/2001 Sb. v platném znění

ZVÝŠENÍ KAPACITY A BEZPEČNOSTI

SKLADU 34%HCL

LIBERECKÝ KRAJ – OKR. SEMILY

Ing. Vladimír Musil

O B S A H

Oznámení podle přílohy č.3 **1**

uvažovaný záměr, vychází z požadavku investora vytvořit rezervu skladu 34%hc,l umožňující striktně oddělovat jednotlivé dodávky a tyto neuvolnit do výroby bez provedených laboratorních rozborů a změnou způsobu distribuce minimalizovat riziko úniku par hcl při poruchách systémů, či vlivem vadného těsnění ve spojích. ***7***

b.1.6. Popis technického a technologického řešení záměru ***7***

b.1.6.1. So.01 sklad 34% hcl ***9***

b.1.6.2. So.02. Sklad 34% hcl hala c ***9***

b.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení ***10***

b.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků ***10***

b.1.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 zákona č.100/2001 sb. Ve znění zákona č.93/2004 sb. ***10***

B.1.10. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODST. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT **10**

b.2.1. Půda ***11***

b.2.1.1. Zábor půdy ***11***

b.2.1.2. Lesní půdy a pozemky ***11***

b.2.1.3. Hodnocení z hlediska třídy ochrany zemědělské půdy a stupně přednosti v ochraně 12

b.2.2. Odběr a spotřeba vody ***12***

b.2.2.1. Bilance potřeby vody: ***12***

b.2.2.1.1. Spotřeba vody při výstavbě: ***12***

b.2.2.1.2. Spotřeba vody při provozu: ***12***

b.2.2.2. Zásobování vodou ***12***

b.2.2.3. Nároky na surovinové a energetické zdroje ***13***

b.2.2.3.1. Surovinové zdroje ***13***

b.2.2.3.1.1. V průběhu výstavby ***13***

b.2.2.3.1.2. V průběhu provozu ***13***

b.2.3. Elektrická energie ***13***

b.2.3.1. V průběhu výstavby ***13***

b.2.3.2. V průběhu provozu: ***13***

b.2.4. Potřeba tepla – zemní plyn ***13***

b.2.5. Nároky na dopravu a komunikační napojení ***13***

b.2.6. Nároky na inženýrské sítě ***14***

b.3. Údaje o výstupech ***14***

b.3.1. Ovzduší ***14***

b.3.2. Odpadní a dešťové vody ***14***

b.3.2.1. Splaškové vody ***14***

b.3.2.2. Dešťové a ostatní vody ***14***

b.3.3. Odpady ***14***

b.3.3.1. Kategorizace a množství odpadů ***14***

b.3.3.2. Bilance odpadů během výstavby ***16***

b.3.3.3. Odpady vznikající při provozu: ***16***

b.3.3.4. Odpady vznikající při havárii či likvidaci provozu a stavby ***16***

b.4. Hluk,vibrace a záření ***16***

b.4.1. Hluk ***16***

b.4.1.1. Etapa výstavby ***16***

b.4.1.2. Etapa provozu ***17***

b.4.2. Záření radioaktivní a elektromagnetické ***19***

b.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií *20*
b.5.1. Ohlášení havárie *20*
b.5.1.1. Osoba, která zjistí havarijní situaci *20*
b.5.1.2. Vedoucí pracoviště (mistr) *20*
b.5.1.3. Ředitel závodu (nebo jeho zástupce) *20*
b.5.1.4. Pracovník ostrahy závodu *21*
b.5.2. Opatření k odstranění havarijního stavu *21*

c. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území **22**

ptačí oblast cz0521009 - krkonoše **31**

POLOHA: **32**
EKOTOP: **32**
BIOTA: **32**
KVALITA A VÝZNAM: **32**
ZRANITELNOST: **33**
MANAGEMENT: **33**
MOŽNÉ STŘETY ZÁJMU: **33**
STANOVIŠTĚ: **33**
stanoviště - přehled *33*
kraj liberecký kraj: *34*

d. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí **44**

d.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) **44**

d.1.1.1. Vlivy na obyvatelstvo -zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky **44**

d.1.1.1.1. Výstavba **44**

d.1.1.1.2. Provoz **44**

d.1.2. Vlivy na ovzduší a klima **44**

d.1.3. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu **44**

d.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí **44**

d.1.5. Vlivy na flóru a faunu **44**

d.1.5.1. Vlivy na prvky úses **45**

d.1.5.2. Vlivy na významné krajinné prvky **45**

d.1.5.3. Vlivy na další ekosystémy **45**

d.1.5.4. Vliv na chráněné části přírody **45**

d.1.5.5. Vlivy na lesní porosty a dřeviny rostoucí mimo les **45**

d.1.6. Vlivy na krajinu a ovlivnění krajinného rázu **45**

d.1.7. Vlivy na estetické kvality území **46**

d.1.8. Ostatní vlivy **46**

d.1.8.1. Biologické vlivy **46**

d.1.9. Velkoplošné vlivy v krajině **46**

d.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci **46**

d.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice **46**

d.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů 46

d.4.1. Územně plánovací opatření 46

d.4.2. 2. Technická opatření 46

d.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 46

e. Porovnání variant řešení záměru 47

f. Doplňující údaje 47

f.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení 47

f.1.1. Snímek pozemkové mapy 47

f.1.2. Situace závodu 47

f.1.3. Dispozice a řez skladu hcl 47

f.2. 2. Další podstatné informace zpracovatele 47

g. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru 48

h. Přílohy 50

h.1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací 50

A. Údaje o oznamovateli

A.1. Obchodní firma:	Alimoprojekt, spol. s.r.o.
A.2. IČO:	16189655
A.3. 3. Sídlo:	U První baterie 17/768, 162 00 Praha 6 - Střešovice
A.4. Oprávněný zástupce:	Ing. René Horejš – ředitel společnosti

ve věcech technických: Ing. Vladimír Musil
Alimoprojekt, spol. s r.o.
Na Pěšinách 89/66,
182 00 Praha 8

konzultace : Ing.Václav Konopásek, CSc
Špačkova 1005/17
165 00 Praha 6 – Suchdol
tel.233920195-6, mobil 603460140
e-mail konopasek@iol.cz

B. Údaje o záměru

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru:

Zvýšení kapacity a bezpečnosti skladu 34%HCl

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru:

SO.02. sklad 34% HCl hala C

Zastavěná plocha záchytné jímky:		114,40 m^2
Užitná plocha záchytné jímky:		91,60 m^2
Obestavěný prostor stavby:	cca	470,00 m^3
Objem zásobních nádrží - stávající		2x51,4 m^3
Objem zásobní nádrže - nové		57 m^3
Objem stáčené železniční cisterny		max. 50,2 m^3

SO.02. sklad 34% HCl hala C

Zastavěná plocha rekonstr. části:	cca	8,00 m^2
Užitná plocha vlastní niky:		3,80 m^2
Obestavěný prostor stavby:	cca	20,00 m^3
Objem zásobních nádrže - stávající		3 m^3
Objem zásobních nádrže - nové		3 m^3

Jedná se o nebezpečnou látku podle přílohy č.1 zákona č. 59/2006 Sb.ze dne 2. února 2006 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného

zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů.

B.1.3. Umístění záměru:

Kraj: Liberecký
Obec (město): Jilemnice
Katastrální území: Hrabačov 659975
Pozemky č:

SO 01	**Parcelní číslo:**	**802/9**
	Výměra:	115 m^2
	Katastrální území:	Hrabačov 659975
SO 02	**Parcelní číslo:**	**208**
	Výměra:	11.217 m^2
	Katastrální území:	Hrabačov 659975

Všechny posuzované objekty jsou situovány v rámci stávajícího areálu CUTISIN, spol. s.r.o. Jilemnice.

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými připravovanými záměry

V případě skladu 34% HCl se jedná o navýšení skladovací kapacity jedné ze základních surovin pro zpracování klihovky bez nároku na zvýšení objemu dopravy i zvýšení počtu pracovníků (jde o racionalizační opatření při skladování a zajištění plynulého toku suroviny do výroby). Zvýšení kapacity je vyvoláno potřebou striktně oddělovat jednotlivé dodávky (železniční cisterny).

V druhém případě dochází k přemístění stávající nádrže samostatného prostoru bez navyšování skladovaného množství.

V souvislosti s navýšením skladovací kapacity nedojde ke zvýšení požadavku na dopraví zatížení (četnost dodávek).

Akustické vlivy vzduchomembránového čerpadla VA50 , umístěného v čerpací skříni, jsou eliminovány zatepleným pláštěm z minerálního panelu tl. 80 mm. Čerpací skříň je umístěna na konstrukci záchytné jímky skladu 34% HCl. Objekt je vzdálen od nejbližších obydlených budov cca 250 m.

Z kvalitativního i kvantitativního hlediska se tedy jedná o zdroje s nízkou produkcí znečištění a se situováním mimo potencionální možnost ovlivnění obytné zástavby a jejích obyvatel.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr či odmítnutí.

Předkládaný záměr, který podléhá oznámení ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., zahrnuje dva objekty, které jsou situovány v areálu investora Cutisin s.r.o.

SO.01. sklad 34% HCl

Modernizace skladování 34% HCl objekt PS.01. sklad 34% HCl je rozdělena do dvou etap realizace. První etapa řeší změnu způsobu distribuce koncentrované (34%) HCl. Návrh technického řešení vychází z požadavku investora na možnost úplného vyčerpání zásobních nádrží s ohledem na bezpečnost provozu. Navrhované technické řešení bylo projednáno a odsouhlaseno investorem. Koncentrovaná HCl je nyní distibuována vytlačováním tlakovým vzduchem (0,2 MPa). Při tomto způsobu distribuce není možné nádrže zcela vyprázdnit. Musí v nich zůstat bezpečné množství (cca 3÷5 m3 HCl). V případě úplného vytlačení koncentrované HCl může dojít k tzv. přefouknutí zásobních nádrží na jednotlivých provozech a úniku par HCl do okolního prostředí. K úniku par do okolního prostředí může také dojít v případě netěsností spojů. Objekt čerpání je navržen jako čerpací skříň s temperancí vnitřního prostoru na teplotu cca 5°C, umístěná na opěrné stěně záchytné vany skladu HCl.

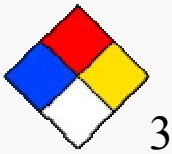
Uvažovaný záměr, vychází z požadavku investora vytvořit rezervu skladu 34%HC,l umožňující striktně oddělovat jednotlivé dodávky a tyto neuvolnit do výroby bez provedených laboratorních rozborů a změnou způsobu distribuce minimalizovat riziko úniku par HCl při poruchách systémů, či vlivem vadného těsnění ve spojích.

SO.02. sklad 34% HCl hala C

Předkládaný záměr řeší přemístění stávající nádrže na 34% HCl ze skladu chemikálií (místnost C308) do samostatného prostoru vytvořeného přeřešením dispozice vstupu z galerie haly C (místnost C302) na střechu objektu haly D opatřenou poroštovou lávkou. Pro zvýšení bezpečnosti skladu 34% HCl bude do vytvořené niky umístěna dvouplášťová nádrž se samonasávací nádobou. Nádrž bude osazena zařízením MaR a napojena na stávající potrubní rozvody.

B.1.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Kyselina solná (HCl) je surovina potřebná v technologii zpracování klihovky. Příjem HCl je řešen vysátím vzduchomembránovým čerpadlem z železniční cisterny. V areálu závodu je centrální sklad 34%HCl a provozní nádrže, které jsou doplňovány z centrálního skladu. Z provozních nádrží je pak 34%HCl čerpána směšovačem, kde je ředěna na požadovanou koncentraci dle požadavku výroby, do dřevěných kyselících sudů. Zde je ředěnou HCl promývána klihovka, která je pak dále zpracovávána.

Sumární vzorec	HCl_{aq}
Vzhled	Bezbarvá kapalina, technická je nažloutlá
Identifikace	
Registrační číslo CAS	7647-01-0
Vlastnosti	
Molární hmotnost	36,46 g/mol (*HCl*)
Molární koncentrace c_M	mol/dm^3
Teplota tání	−35 °C (*36 %ní roztok*) −26 °C (*38%ní roztok*)
Teplota varu	110 °C (*20,2%ní roztok*) 57 °C (*36 %ní roztok*) 48 °C (*38%ní roztok*)
Hustota	1,19 g/cm^3 (*37 %ní roztok*)
Viskozita	1,9 mPa·s (*31,5%ní roztok*)
Disociační konstanta pK_a	− 8,0
Rozpustnost ve vodě	Neomezeně mísitelná
Tlak páry	127 hPa (*20 °C, 36 %ní roztok*)
Termodynamické vlastnosti	
Standardní slučovací entalpie ΔH_f°	- 92,31 kJ/mol
Entalpie tání ΔH_t	- 114,22 J/g
Entalpie varu ΔH_v	- 85,03 J/g
Entalpie rozpouštění ΔH_{rozp}	- 2 052,8 J/g
Standardní molární entropie S°	186,786 J K^{-1} mol^{-1}
Standardní slučovací Gibbsova energie ΔG_f°	- 95,30 kJ/mol
Izobarické měrné teplo c_p	0,811 (*0 °C*) J K^{-1} g^{-1} 0,799 (*25 °C*) J K^{-1} g^{-1}
Bezpečnost	
 Žíravý (**C**)	
R-věty	R34, R37
S-věty	S1/2, S26, S26, S45
NFPA 704	 3 1
Číslo RTECS	MW4025000
Teplota vznícení	Není vznítitelný
Není-li uvedeno jinak, jsou použity jednotky SI a STP (25 °C, 100 kPa).	

V příloze oznámení je doložen příslušný BL dodavatele.

Podmínky, za kterých může dojít k havárii:	Možné následky těchto havárií
1. netěsnost přírubového spoje v prostoru záchytné vany	Dojde k úniku par a rozlití suroviny
1. netěsnost přírubového spoje mimo prostor záchytné vany	Dojde k úniku par a rozlití suroviny
2. Havárie železniční cisterny přepravující HCl v areálu závodu (mimo záchytnou vanu)	Dojde k úniku par a rozlití suroviny

B.1.6.1. So.01 sklad 34% HCl

Navrhované řešení uvažuje s vybudováním čerpací stanice 34%HCl vybaveného samonasávacím čerpadlem s tlumičem rázu a signalizací průtoku čerpaného média..Čerpací stanice je situována do těsné blízkosti skladu 34% HCl na opěrnou stěnu záchytné vany. Navržený objekt je vybaven samonasávacím čerpadlem, snímačem průtoku HCl, ručními uzavíracími armaturami a pneumaticky ovládanými armaturami se snímači koncových poloh ovládanými SW skladu HCl. Stávající rozvod tlakového vzduchu (7bar) bude v místě stávajícího potrubního mostu přerušen a nový potrubní rozvod zaveden do vybudované čerpací stanice. Na tento bude osazena uzavírací armatura a solenoidová skříň s regulačním ventilem. Solenoidová skříň vč. regulačního ventilu je součástí dodávky MaR. Stávající armatury výtlačného potrubí HCl budou přemístěny do nové pozice dle dokumentace. Objekt stáčení bude vybaven umělým osvětlením, zásuvkou pro servisní úkony a elektrickým přímotopem pro temperovaní v zimním období na cca 5°. Čerpací stanice bude opatřena VZT mřížkou umožňující trvalé odvodnění čerpací skříně.

Druhá etapa zvýšení kapacity a bezpečnosti skladu 34% HCl zahrnuje osazení třetí nádrže na skladování 34% HCl o objemu 57 m3. Tato bude umístěna na OK kotvenou do ŽB konstrukcí záchytné vany skladu 34% HCl nad stávající dvě nádrže. Bude napojena na stávající odvětrávací systém a výpustní potrubí opatřené ruční uzavírací armaturou a dálkově ovládanou armaturou. Výpustní potrubí bude napojeno na sací potrubí distribučního čerpadla a nátokové potrubí stávajících nádrží na 34% HCl. Toto řešení umožní v případě potřeby přepuštění obsahu třetí nádrže gravitačně do stávajících nádrží.

B.1.6.2. SO.02. sklad 34% HCl hala C

Navrhované řešení vychází z prostorových možností, vazeb na stávající potrubní rozvody a zařízení strojní technologie a požadavků investora.

V přímé dispoziční vazbě na zařízení směšování (ředění) koncentrované 34% HCl umístěné v místnosti skladu chemikálií místnost C208 je stavebně navržen zastřešený prostor přístupný z podroštové lávky nad střechou sousedního objektu. Do tohoto prostoru s ohledem na maximální prostorové využití je navržena dvouplášťová plastová nádrž s vyprazdňováním horem, pomocí sací nádoby. Objem nádrže je 3m3. Nádrž bude napojena na přívodní potrubí 34%HCl, na absorbér par SRC1, umístěný za stěnou v místnosti skladu chemikálií C208 a

čerpadla zajišťující distribuci do výrobní části. Čerpadla jsou navržena s ohledem na možnost krátkodobého běhu na sucho. Čerpadla budou umístěna na konstrukci opatřené speciálním kyselinoodolným nátěrem, kotvené do obvodového zdiva a podlahy. Umístění čerpadel je navrženo co nejblíže zařízení na směšování (ředění) 34%HCl.

Vlastní nádrž na 34% HCl a absorbér je navržen z materiálu PE100. Odvětrání par z absorbéru je vyvedeno nad atiku střechy objektu skladu chemikálií a opatřeno sítí proti vlétání hmyzu. Odpad z absorbéru bude napojen na stávající kanalizační potrubí. Potrubí bude vedeno podél stěny pod úrovní vstupu z lávky na střeše sousedního objektu. Absorbér bude osazen kulovým kohoutem s pohonem. Tento bude vpouštět vodu na sprchování par HCl při doplňování HCl do nádrže. Přívod vody bude napojen na stávající potrubní rozvody vedené v těsné blízkosti uvažovaného umístění absorbéru, vysazením odbočky s ruční uzavírací armaturou. Nádrž na 34% HCl bude osazena snímačem kontinuální a limitní hladiny, pojišťovacím ventilem, samonasávací nádobou s uzavíracíma armaturama a snímačem detekujícím případný únik 34% HCl do vnějšího pláště.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané zahájení výstavby: duben 2011
Předpokládané ukončení výstavby: srpen 2011

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Vlivy stavby a to jak z hlediska vstupů, tak výstupů se dotýkají územně samosprávného celku města Jilemnice a územně samosprávného celku Libereckého kraje.

B.1.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 zákona č.100/2001 Sb. ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Předkládaný záměr podle § 4 odst. 1 písmeno c podléhá posouzení vlivů na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení. Záměr svými parametry naplňuje dikci bodu 10.4. přílohy č.1 citovaného zákona příslušné kategorie č.II - Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí a pesticidů v množství nad 1 t .

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Libereckéhokraje.

B.1.10. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Stavební povolení podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění – Městský úřad Jilemnice – Stavební úřad.

- Kolaudační souhlas podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění – Městský úřad Jilemnice – Stavební úřad jako příslušný Stavební úřad.

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Půda

B.2.1.1. Zábor půdy

Záměr je uvažován v areálu investora Cutisin s.r.o. v katastrálním území Jilemnice-Hrabačov územním plánem určený jako průmyslová plocha. Záměr je uvažován v stávajících objektech bez požadavku na další zábory.

Jedná se o pozemky v majetku investora. Sklad 34% HCl pozemek v k.ú. Hrabačov, parcela č. 802/9. Sklad 34% HCl hala C pozemek v k.ú. Hrabačov, parcela č. 208. Majitelem je investor, Cutisin s.r.o., Víchovská 830, Jilemnice, Hrabačov, 514 19.

Parcelní číslo:	802/9
Výměra:	115 m2
Katastrální území:	Hrabačov 659975
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	GUST2880, V.S.XIII-07-19
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	Vodní nádrž umělá
Druh pozemku:	Vodní plocha

Parcelní číslo:	208
Výměra:	11.217 m2
Katastrální území:	Hrabačov 659975
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	GUST2880, V.S.XIII-07-19
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	Zastavěná plocha
Druh pozemku:	Zastavěná plocha a nádrvoří

B.2.1.2. Lesní půdy a pozemky

Záměr je navrhován mimo dosah pozemků, určených k plnění funkcí lesa.

B.2.1.3. Hodnocení z hlediska třídy ochrany zemědělské půdy a stupně přednosti v ochraně

Záměr je uvažován v areálu investora Cutisin s.r.o. v katastrálním území Jilemnice-Hrabačov územním plánem určený jako průmyslová plocha. Záměr je uvažován ve stávajících objektech bez požadavku na další zábor zemědělské půdy.

Hodnocení z hlediska tříd ochrany je tedy bezpředmětné.

Hodnocení a popis z hlediska zvláště chráněných území, ÚSES, ochranných pásem a prvků Natura 2000 viz část C.

B.2.2. Odběr a spotřeba vody

B.2.2.1. Bilance potřeby vody:

B.2.2.1.1. Spotřeba vody při výstavbě:

Voda bude odebírána ze stávajících rozvodů v rámci využívání stávajících sociálních zařízení v areálu a navýšení její spotřeby bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních a technologických prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka (dle směrnice MLVH ČSR č. 9/1973 Sb.):

pitná 5 l/os./směna
mytí 120 l/os./směna

Předpokládaná spotřeba vody během výstavby pro obě akce:

Poč. pracovníků (průměr)	4
Spotřeba/os/směna [l]	125
Spotřeba vody denní [m^3]	0,5

Pro tyto účely bude spotřebováno cca 40 m^3 za předpokládaných 10 týdnů hlavních stavebních prací. Voda bude zabezpečena v rámci stávajícího rozvodu vody a využívání stávajících sociálních zařízení v areálu rámci závodu.

B.2.2.1.2. Spotřeba vody při provozu:

Při provozu nedojde k navýšení spotřeby vody nad stávající potřeby. Uvažovaný záměr nemá vliv na zvýšení počtu pracovníků ani technologii.

B.2.2.2. Zásobování vodou

Protože nedochází k nárůstu počtu pracovníků a zvýšení spotřeby vody po provedení staveb, lze konstatovat, že uvažovaný záměr nemá dopady na způsob zajištění vody.

B.2.2.3. Nároky na surovinové a energetické zdroje

B.2.2.3.1. Surovinové zdroje

B.2.2.3.1.1. V průběhu výstavby

Vzhledem k tomu, že posuzované stavby jsou situovány v rámci areálu závodu Cutisin s.r.o. a představují úpravy stávajících objektů jsou nároky na spotřebu surovin minimální.

Všechny suroviny jsou místně dostupné a obě stavby jsou ve stadiu plného projektového a dodavatelského zabezpečení.

B.2.2.3.1.2. V průběhu provozu

Cílem uvažovaných záměrů je umožnit výrobě striktní oddělování jednotlivých dodávek HCl a neumožnit jejich uvolnění do výroby bez znalosti výsledků laboratorních rozborů. Cílem záměru je tedy zvýšit bezpečnost skladu HCl a to i změnou způsobu distribuce. Uvažovaným záměrem nedojde k navýšení spotřeby uvedené suroviny výrobou. Četnost příjmu HCl zůstane beze změn.

B.2.3. Elektrická energie

B.2.3.1. V průběhu výstavby

V průběhu výstavby bude spotřeba energie poměrně nízká a bude spočívat především ve spotřebě pro účely osvětlení staveniště a zařízení staveniště, na svařování potrubních rozvodů a kotvení (vrtačka).

Tato nevýznamná spotřeba bez vlivu na okolní životní prostředí bude zabezpečena napojením na stávající rozvody elektrické energie.

B.2.3.2. V průběhu provozu:

Během provozu dojde k navýšení spotřeby vlivem zvýšené spotřeby tlakového vzduchu potřebného pro pohon vzduchomembránového čerpadla a v zimním období spotřebou přímotopného tělesa (500W), potřebného pro zajištění minimální teploty prostředí. Uvedené zvýšení spotřeby elektrické energie bude s ohledem na celkovou spotřebu provozu zanedbatelné.

B.2.4. Potřeba tepla – zemní plyn

Uvažovaný záměr nemá požadavky na zásobování zemním plynem a teplem.

B.2.5. Nároky na dopravu a komunikační napojení

Uvažované zvýšení kapacity a bezpečnosti skladu 34% HCl nemá dopad na dopravní situaci v areálu závodu ani na příjezdových komunikacích. Jedná se o doplnění a modernizaci stávajícího zařízení.

B.2.6. Nároky na inženýrské sítě

V rámci výstavby se nepočítá s žádnými dalšími nároky na budování či posílení těchto sítí ani v rámci areálu ani mimo areál.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Ovzduší

V rámci posuzovaného záměru nevzniká žádný nový bodový zdroj znečištění ovzduší ani nedochází k nárůstu spotřeby zemního plynu.

Nevzniká zároveň žádný kvantifikovatelný technologický zdroj znečišťování ovzduší.

B.3.2. Odpadní a dešťové vody

B.3.2.1. Splaškové vody

Uvažovaný záměr nemá vliv na vznik splaškových vod. Nedochází k navýšení počtu pracovníků ani k zmeně technologie

B.3.2.2. Dešťové a ostatní vody

Realizací uvažovaného záměru nedojde k navýšení záborů ploch. Veškeré úpravy jsou prováděny v stávajících objektech.

B.3.3. Odpady

B.3.3.1. Kategorizace a množství odpadů

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady zákona č.185 ze dne 15. května 2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů (úplné znění zák. 106/2005 Sb.) a návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, zejména vyhl. č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhl. č.383/2001 Sb ve znění vyhlášky č.41/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Základní všeobecnou povinností podle tohoto zákona je předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.

V případě, že nelze vzniku odpadů zabránit, musí být tyto přednostně využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí.

Podle tohoto zákona původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad zařadit podle Katalogu odpadů, který Ministerstvo životního prostředí (dále jen "ministerstvo") vydalo shora uvedeným prováděcím právním předpisem.

Původce odpadů je povinen

a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11,
c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby
d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,

e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování zařízení a látek s obsahem PCB vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
i) zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění,
j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
k) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,
l) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu příslušného úřadu, pokud na tuto činnost již nemá souhlas k provozování zařízení podle § 14.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3.

Za dopravu odpadů odpovídá dopravce. Na každou oprávněnou osobu, která převezme do svého vlastnictví odpady od původce, přecházejí povinnosti původce, s výjimkou povinností uvedených v odstavci 1 písm. i) a j).

Ministerstvo životního prostředí stanovilo vyhláškou rovněž náležitosti žádosti o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.Za zásadní je možno považovat i ustanovení § 11- Přednostní využívání odpadů, zejména odst. 1: Každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním.

Za zásadní je možno považovat i ustanovení § 11- Přednostní využívání odpadů, zejména odst. 1: Každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním.

Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů.

B.3.3.2. Bilance odpadů během výstavby

Kód	Název odpadu	Kategorie	Množství t	Nakládání
08 01 11	Barva obsahující org. rozpouštědla	N	0,02	LOF
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky	O	0,04	SPAL
17 01 01	Beton	O	5,2	SKL, RECYKL
17 02 01	Odpadní dřevo	O	0,2	SPAL
17 02 03	Odpadní plast	O	0,05	RECYKL
17 04 05	Odpadní železo, ocel	O	1,55	RECYKL
17 04 08	Odpadní kabely	O	0,1	RECYKL
17 05 04	Zemina a kamení	O	5,0	RECYKL
17 07 04	Směsný stavební demoliční opad bez škodlivin	N	6,3	LOF, RECYKL
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	3	SKL

Vysvětlivky: LOF = likvidace odbornou firmou, SKL - skládkování, SPAL = spalovna, RECYKL- recyklace

Místa vzniku odpadů

Výše uvedené odpady vznikají na staveništi.

B.3.3.3. Odpady vznikající při provozu:

Během provozu nevznikají žádné odpady. HCl je bezezbytku spotřebována výrobou a jinné suroviny pro skladování HCl a jeho provoz nejsou zapotřebí.

B.3.3.4. Odpady vznikající při havárii či likvidaci provozu a stavby

V případě likvidace stavby a jejího provozu, která přichází v úvahu po ukončení fyzické životnosti stavby by investor postupoval podle zásad platného stavebního zákona a zákona o odpadech.

Řešení případné havárie je uvedeno v kapitole B1.6. Rizika havárií.

O množstvích a druzích odpadů, které by v takovém případě vznikly, lze pouze spekulovat, proto nejsou dále specifikovány.

Charakter stavby i provozu však předpokládá vznik nebezpečných odpadů či odpadů, jejichž likvidace musí být řádně zabezpečena v souladu s platnou legislativou.

B.4. Hluk,vibrace a záření

B.4.1. Hluk

B.4.1.1. Etapa výstavby

Etapa výstavby nebude v žádném případě významným zdrojem hluku, který by mohl ovlivnit akustické parametry v území, ani neovlivní negativně nejbližší obytnou zástavbu.

Vliv hluku v průběhu výstavby bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena na poměrně krátký časový úsek a hlavně bude probíhat uvnitř stávajícího areálu. Bude se jednat o běžné stavební a montážní práce.

B.4.1.2. Etapa provozu
Hygienické limity a současný stav akustické zátěže

Zjištěný stav akustické situace ve vnějším prostoru (ať už na základě měření, výpočtů, či na základě obojího) se posuzuje podle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Výtah z Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

§ 11

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech

(1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku tvořeného impulsy ve venkovním prostoru vznikajícími při střelbě z těžkých zbraní, při explozích výbušnin s hmotností nad 25 g ekvivalentní hmotnosti trinitrotoluenu a při sonickém třesku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a dráhách, a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Vysoce impulsní hluk tvořený impulsy ve venkovním prostoru, vznikajícími při střelbě z lehkých zbraní, explozí výbušnin s hmotností pod 25 g ekvivalentní hmotnosti trinitrotoluenu a při vzájemném nárazu tuhých těles, se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ podle odstavce 1.

(3) Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ a současně i průměrnou hladinou expozice zvuku C L_{CE} jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější hodinu ($L_{Ceq,1h}$).

(4) Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazně informační charakter, jako například řeč, přičte se další korekce -5 dB.

(5) Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{Ceq,8h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $L_{Ceq,1h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ se vypočte způsobem upraveným v příloze č. 3 k tomuto nařízení.

(6) Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,16h}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,8h}$ se rovná 50 dB.

(7) Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 4 přičte korekce přihlížející k posuzované době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A $L_{Aeq,s}$ se pro hluk ze stavební činnosti pro dobu mezi 7. a 21. hodinou pro dobu kratší než 14 hodin vypočte způsobem upraveným v příloze č. 3 k tomuto nařízení.

Způsob využití území	Korekce dB			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb nemocnic a staveb lázní	- 5	0	+ 5	+ 15
Chráněné venkovní prostory nemocnic a lázní	0	0	+ 5	+ 15
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	+ 5	+ 10	+ 20

Poznámky k tabulce:
Korekce uvedené v tabulce se nesčítají
Pro noční dobu (22,00 – 06,00 hodin) se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce –10 dB s výjimkou hluku z železniční dráhy, kde se použije korekce – 5 dB.
[1)] Použije se pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozoven služeb a dalších zdrojů hluku, s vyjímkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace a dále s vyjímkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
[2)] Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách.
[3)] Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních komunikacích. Použije s e pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu drah.
[4)] Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, kdy starou zátěží se rozumí stav hlučnosti působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách, který v chráněných venkovních prostorech vznikl do 31.12.2000. Tato korekce zůstane zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměna kolejového svršku, případně rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru a pro krátkodobé objízdné trasy.

Přehled přípustných hladin akustického tlaku ve venkovním chráněném prostoru:

Druh prostoru	Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb - denní doba	$L_{Aeq,T.}$ = 50 dB
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb - noční doba	$L_{Aeq,T.}$ = 40 dB

Chráněným venkovním prostorem podle definice ze zákona č.258/2000 Sb. v novelizovaném znění se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, lesů a venkovních pracovišť.

Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Zdrojem nadměrného hluku je vzduchomembránové čerpadlo umístěné v čerpací stanici. Čerpací stanice je opláštěna minerálním panelem tl. 80 mm. Čerpací skříň je umístěna na konstrukci záchytné jímky skladu 34% HCl. Objekt je vzdálen od nejbližších obydlených budov cca 250 m.

A.1.1.1. Vibrace

U technologického zařízení nebude docházet k nežádoucím vibracím.

B.4.2. Záření radioaktivní a elektromagnetické

V celém areálu nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření.

Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

Radonové riziko z podloží je hodnoceno v následující části oznámení.

B.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

S ohledem na charakter výstavby a charakter činností v areálu závodu Cutisin s.r.o., po provedení posuzovaného záměru, nejsou rizika havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí a zdraví obyvatel pravděpodobná.

Dle zákona č. 59/2006 Sb.o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky nedošlo k zařazení objektu do skupiny A ani B

B.5.1. Ohlášení havárie

B.5.1.1. Osoba, která zjistí havarijní situaci

Provede okamžitý zásah dle bodu 6.2 podle svých možností (např. použití havarijní soupravy, použití kanalizačních ucpávek, použití ručního hasícího přístroje). Při provádění zásahu, je nutno dbát na bezpečnost práce a používání osobních ochranných pracovních prostředků, dle bezpečnostního listu, popřípadě dle Pravidel pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.

Neprodleně informuje vedoucího pracoviště (mistra).

Hlášení má obsahovat tyto údaje:

a) čas vzniku havárie a čas jeho zjištění
b) přesné označení místa
c) příznaky havárie
d) druh a množství znečišťující látky
e) charakter havárie
f) údaje o provedených opatřeních
g) údaje o ohlašovateli (jméno, telefonní číslo)
h) komu byla havárie již ohlášena a další specifické údaje

B.5.1.2. Vedoucí pracoviště (mistr)

posoudí havarijní situaci a rozhodne a případně zajistí, zda je nutná evakuace osob a informuje ředitele závodu a ekologa, popřípadě jejich zástupce.

Zajistí **v případě zvládnutelné situace** okamžité zastavení úniku a likvidaci nebezpečné látky dle bodu 6.2. Při provádění zásahu, je nutno dbát na bezpečnost práce a používání osobních ochranných pracovních prostředků, dle bezpečnostního listu, popřípadě dle *Pravidel pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.* K tomu si může prostřednictvím ostrahy závodu vyžádat přivolání havarijní skupiny, nebo JSDHP, bezpečnostního technika, vedoucí příslušných oddělení, vedoucího TO

B.5.1.3. Ředitel závodu (nebo jeho zástupce)

V případě NEzvládnutelné situace, po odstranění příčin a zabránění bezprostředně nebezpečným následkům úniku, zajistí prostřednictvím ostrahy závodu okamžité přivolání profesionální pomoci HZS.

Společně s ekologem posoudí, zdali se jedná o havárii, která může ohrozit jakost vod. V případě, že může být ohrožena jakost vod zajistí prostřednictvím ostrahy závodu přivolání Správce povodí Labe popřípadě Policii České republiky.

B.5.1.4. Pracovník ostrahy závodu

V případě požadavku vedoucího pracoviště (mistra) informuje bezpečnostního technika, vedoucí příslušných útvarů, vedoucího TO, havarijní skupiny, nebo JSDHP. Dále zajistí, aby o havárii byly informování také ředitel společnosti a technický ředitel

Provede při požadavku profesionální pomoci (HZS, Správce povodí Labe, Policii ČR) neprodleně telefonicky ohlášení havarijní situace.
Hlášení musí obsahovat:

Jméno a příjmení hlásící osoby

Popis havarijní situace

Přesné místo a čas zjištěné havárie,

druh unikající látky,

oblast (místo) zasažené havárií (vodní tok)

projevy havárie (olej, pěna na vodě, uhynulé ryby)

B.5.2. Opatření k odstranění havarijního stavu

Okamžitá opatření mají vyloučit nebo snížit následky vzniklé únikem závadné látky do okolního prostředí. Jedná se zejména o zamezení dalšího úniku závadné látky do půdy, vody, ovzduší a okolní přírody, dále zjištění rozsahu havárie a odstranění následků havárie.

a) **Zamezit šíření :**

- utěsnit zdroje úniku
- uzavřit zdroje úniku
- utěsnění příslušných kanlizačních vpustí
- vyprázdnit poškozené obaly přečerpáním,
- osazení jednotlivých norných stěn
- rozlité látky likvidovat absorpčním materiálem.

Provádí HS, JSDHP nebo HZS.

b) **Odstraňování následků havárie :**

Zachycené znečištěné závadné látky a použitý nasáklý absorpční materiál (granule, rukávce apod.) uložit do vhodných nepropustných obalů, sudů a zajistit bezpečnou likvidaci v souladu se směrnicí ***"Odpadové hospodářství",*** respektive zákonem o odpadech. Přitom se řídíme pokyny, které jsou uvedeny v bezpečnostním listu, případně identifikačním listu nebezpečného odpadu.

Provádí HS, JSDHP ve spolupráci s ekologem závodu

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

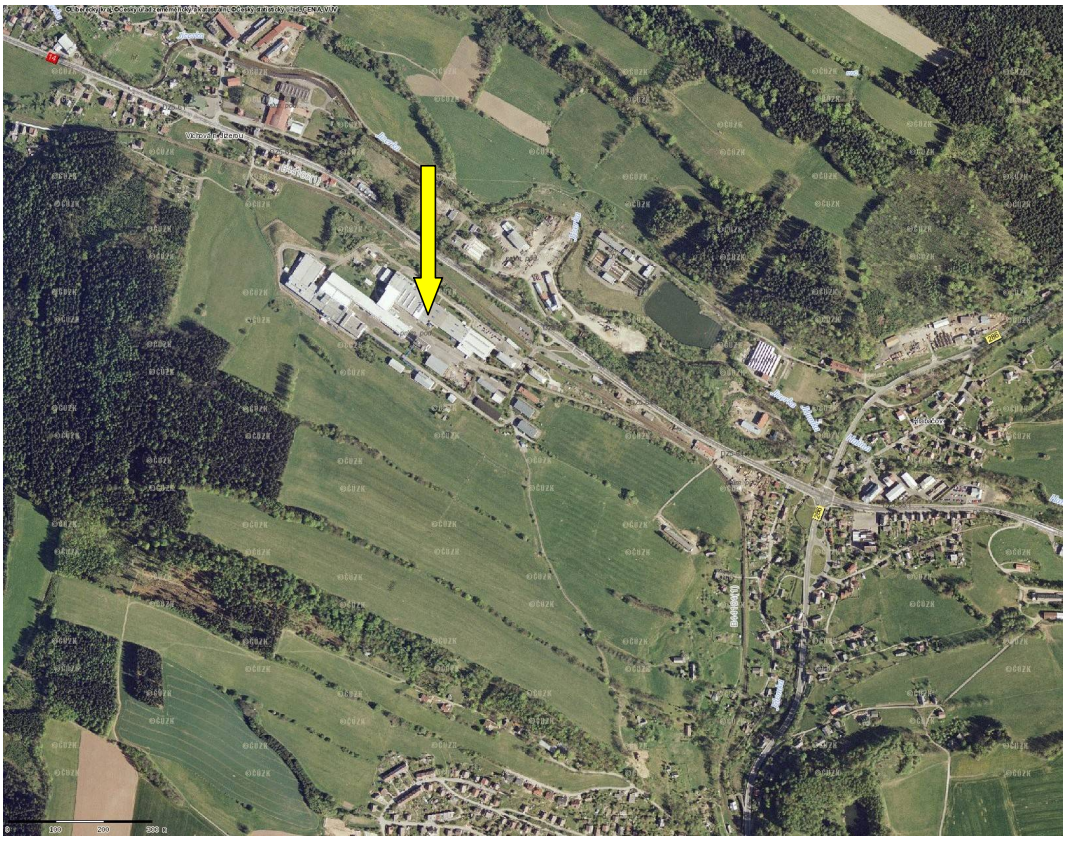
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Posuzované území se nachází dle platného územního plánu v průmyslové zóně, vlastníkem pozemků je společnost CUTISIN spol.r.o. Jilemnice.

Území je situováno mimo obytnou zástavbu. Podle rozhodnutí vedení společnosti se předpokládá další zejména kapacitní a technologický rozvoj, jehož součástí jsou nové akce – zejména již realizovaná rekonstrukce stávající ČOV, samotná posuzovaná akce zkvalitnění a zvýšení kapacity skladování HCL a další navazující připravované projekty rozšíření výrobních kapacit závodu Cutisin, s.r.o. Jilemnice výstavbou nové výrobní haly pro přípravu výrobní suroviny z již připravené klihovky, výrobu střev, jejich konečnou úpravu a expedici.

Lze tedy předpokládat, že posuzované území bude i v budoucnosti využíváno ke stejným účelům jako dosud. Posuzovaná stavba zvýšení kapacity a bezpečnosti skladu 34%HCl je navrhována pouze v jedné variantě lokalizace a řešení záměru. Jedná se o doplnění a modernizaci technologie technologicky i stavebně propojenou se stávajícím objektem skladu 34%HCl.



C.1.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Podle dostupných mapových podkladů se v zájmovém území nenacházejí žádné významné přírodní zdroje. Zdroje podzemní vody jsou vázány buď na mělký oběh a infiltraci v přípovrchové zóně zvětrávání (především v aluviu místních toků, méně v deluviálních svahovinách), nebo na systémy hlubšího oběhu v různých geologických formacích (hydrogeologický masív granitoidů, krystalické břidlice-krystalinikum, permokarbonské formace).

Kvalita vody v Jizerce v zájmovém území je kolísavá, tok v zájmovém území protéká industrializovanou zónou a přes zlepšování kvality stále trpí znečištěním. Kvalita lesních porostů je přes nedávné kalamitní poškození větry vcelku dobrá.

C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na:

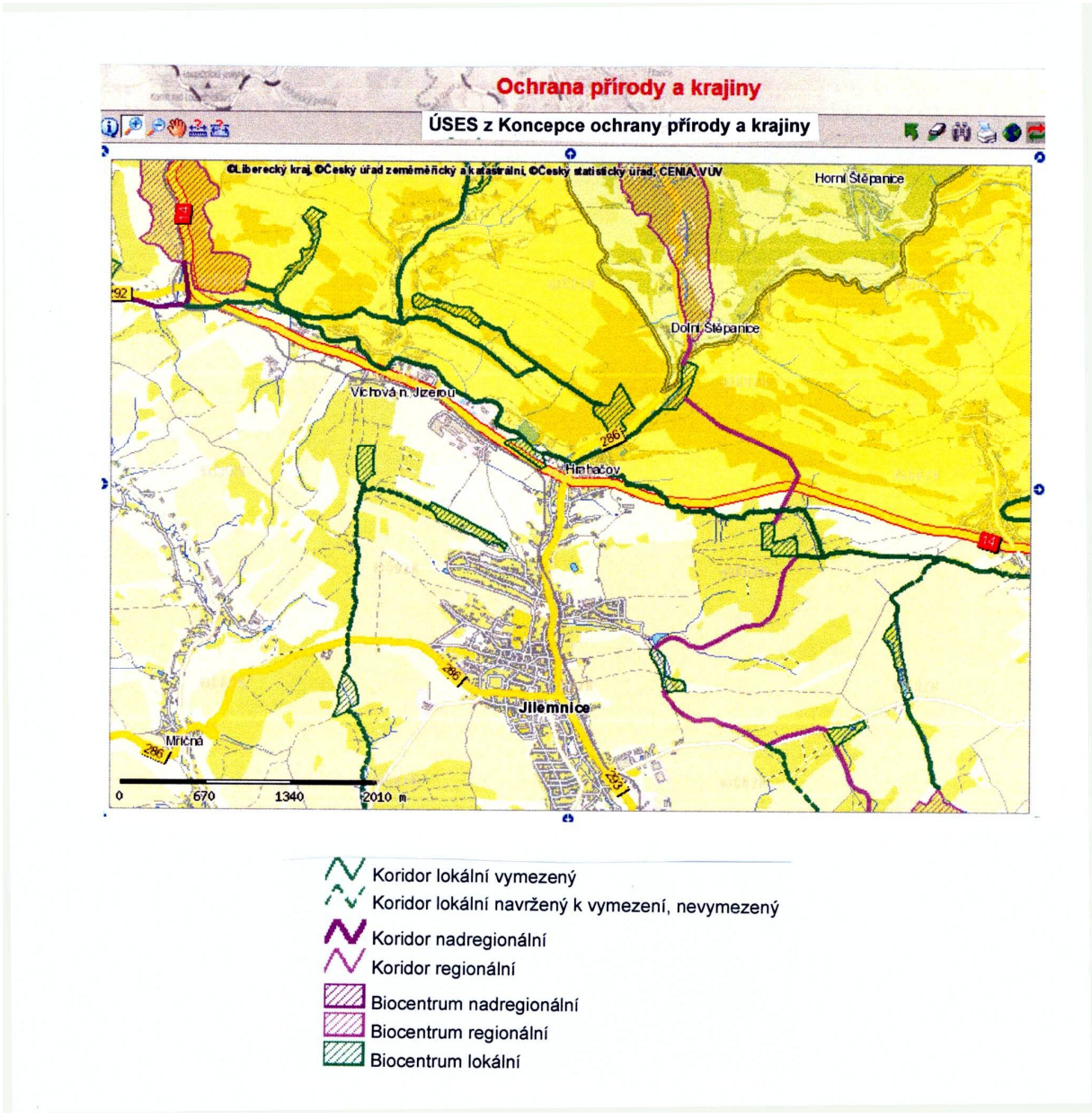
C.1.3.1. ÚSES

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších segmentů krajiny, účelně rozmístěných na základě funkčních a prostorových kritérií. ÚSES se skládá z prvků stávajících a navržených. Stávající prvky ÚSES tvoří síť vybraných částí kostry ekologické stability a navržený ÚSES je prostorové doplnění kostry ekologické stability, tak aby byl ÚSES schopen plnit svoje předpokládané funkce.

ÚSES se dělí podle biogeografického významu skladebných prvků na lokální, regionální a nadregionální. Je tvořen biocentry, biokoridory a na lokální úrovni interakčními prvky.

Biocentrum je biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť. Interakční prvek je nepostradatelný krajinný segment, který svojí velikostí a stavem ekologických podmínek doplňuje dílčím, ale zásadním způsobem ekologické niky těch druhů organismů, které jsou schopny se zapojovat do potravní sítě, sousedních méně stabilních společenstev. Umožňuje tak jejich trvalou existenci i v méně stabilní krajině.



Pro širší území je vypracován **Nadregionální** ÚSES, jehož hlavními reprezentanty je Nadregionální biokoridor NBK „Rašeliniště Jizery - Údolí Kamenice a Jizery“, který je dostatečně vzdálen od posuzovaného záměru.

Druhý Nadregionální biokoridor NBK „Údolí Jizerky“ prochází prostřednictvím toku Jizerky širším zájmovým územím a mohl by být posuzovaným záměrem prakticky zasažen jen v případě havárie. Vzhledem k tomu, že posuzovaná stavba je výrazně orientována na zlepšení bezpečnosti a kvality skladování HCl a uvažované přemístění stávajícího skladu do samostatné místnosti C312 nemá dopad na dopravní situaci v areálu závodu ani na příjezdových komunikacích, je tato možnost minimalizována.

Prakticky se jedná se o doplnění a modernizaci stávajícího zařízení.Objekt skladu 34% HCl je stavebně uzpůsoben tak, že případné úniky 34% HCl budou svedeny do záchytné jímky a následně do havarijní jímky, která je součástí zrekonstruované čistírny odpadních vod. Nádrž na 34% HCl umístěná v hale C je řešena jako dvouplášťová. Případné úniky budou detekovány zařízením MaR, hlášeny obsluze a systémem EPS na ústřednu.

Z uvedených důvodů a z důvodu předchozí realizace samostatné stavby – rekonstrukce stávající mechanicko-biologické ČOV společné pro město Jilemnice a firmu CUTISIN s.r.o., záv. 01 Jilemnice, je zřejmé, že realizací stavby nedojde ke zhoršení vlivu záměrů na citovaný NBK, ale naopak k výraznějšímu zlepšení kvality vypouštěných vod a tudíž i snížení přímé zátěže vodního toku Jizerky vypouštěnými odpadními vodami firmy Cutisin, s.r.o.

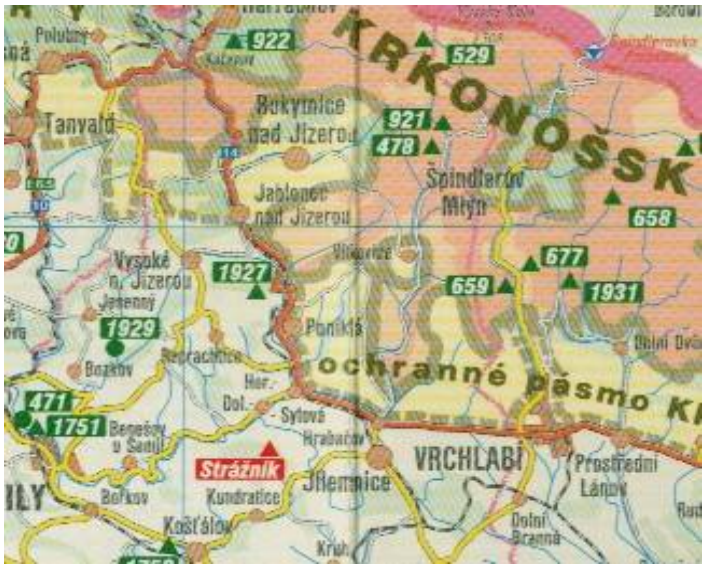
.

Pr**vky lokálního ÚSES** Lokální biocentrum vymezené LBC č. 3 - „Údolí Jizerky“ a dále navržené Lokální biocentrum LBC č. 4 - „Hrabačov“ (lesní porost s břehovým porostem na levém břehu Jizerky) leží mimo vliv posuzovaného záměru a nelze očekávat jejich negativní ovlivnění ani zátěž v důsledku realizace záměru.

Pro navržené lokální biocentrum LBC č. 5 - „Víchová“ a 1.Lokální biokoridor vymezený LBK „Řečiště Jizerky“ platí totéž co pro předchozí RBK a to, že uvedených důvodů vlastního záměru je zřejmé, že realizací posuzovaného záměru nedojde ke zhoršení vlivu záměrů na citovaný NBK, ale naopak k vytvoření předpokladů k výraznějšímu zlepšení kvality vypouštěných vod a tudíž i snížení přímé zátěže vodního toku Jizerky vypouštěnými odpadními vodami firmy Cutisin, s.r.o.

C.1.3.2. Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území ve smyslu zák. č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů jsou významným nástrojem speciální ochrany přírody a krajiny.
Kategoriemi zvláště chráněných území jsou: Národní parky (NP), Chráněné krajinné oblasti (CHKO), Národní přírodní rezervace (NPR), Přírodní rezervace (PR), Národní přírodní památky (NPP), Přírodní památky (PP)

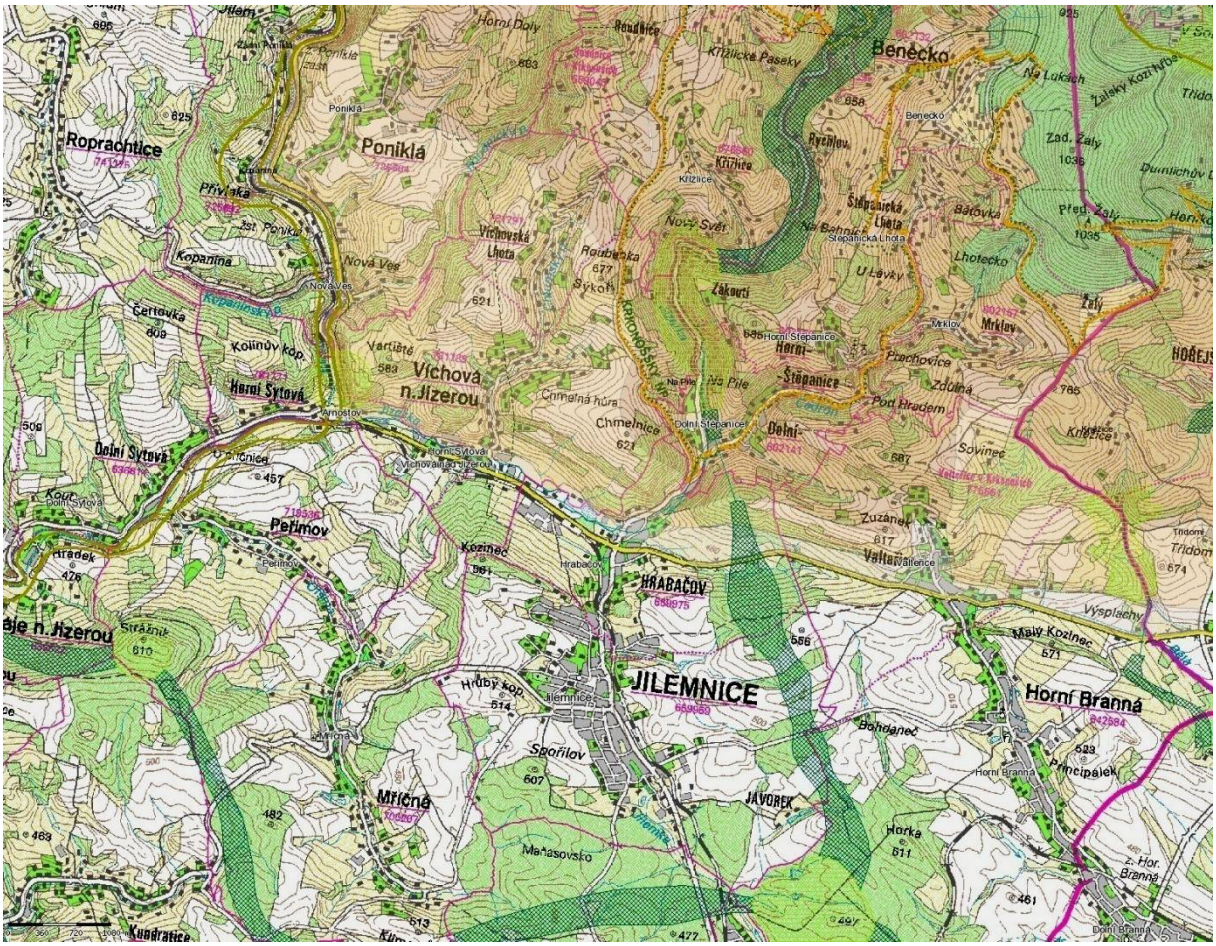


Zájmové území není součástí žádného zvláště chráněného území. Nejblíže a mimo vlivy záměru se nachází NPP Strážník s výskytem unikátní krystalografické formy křemene, tzv. hvězdovce.

Lokalita se však nachází v blízkosti KRNAP, ale mimo jeho území i jeho ochranné pásmo, které probíhá po pravém břehu Jizerky od soutoku s potokem Hatinou až po soutok Jizerky s Jizerou.

KRNAP jakož i jeho ochranné pásmo byly zřízeny a hranice vymezeny v NV č. 165/91 Sb., kterým se zřizuje Krkonošský národní park a stanoví podmínky jeho ochrany. Účelem ochranného pásma KRNAP je zabezpečení území NP a jeho krajinářských a přírodních hodnot před rušivými vlivy okolí. Podmínky ochrany v tomto pásmu jsou stanoveny v ust. § 11, odst. (2) a územní vymezení ochranného pásma je obsaženo v příloze č. 3 citovaného NV

Krkonošský národní park (KRNAP) se rozprostírá v severovýchodní části Čech při hranici s Polskem. Z administrativního hlediska leží jeho větší část na území bývalých okresů Trutnov, Semily a Jablonec nad Nisou. Území o rozloze 54.969 ha je orientováno ve směru od SZ k JV.



- **Datum založení**: 1963
- **Celková výměra**: 54.969 ha

Národní park	I. zóna NP	II. zónaNP	III. zóna NP	ochranné pásmo NP	CELKEM
okres Trutnov	3.590 ha	2.428 ha	18.662 ha	10.682 ha	35.362 ha
okres Semily	913 ha	988 ha	9.676 ha	7.855 ha	19.432 ha
okres Jablonec n.N.	0 ha	0 ha	70 ha	105 ha	175 ha
CELKEM	4.503 ha	3.416 ha	28.408 ha	18.642 ha	54.969 ha

- (aktualizace rozlohy zón i celkové rozlohy národního parku proběhla k 1.1.2002)
  - **Nadmořská výška**: 400 až 1602 (Sněžka) m n. m.
  - **Průměrná roční teplota**: +6°C až 0°C
  - **Srážky**: 800 až 1600 mm/rok, sníh 150 až 300 cm (leží až 180 dní v roce)
  - **Vegetační stupně**:
    - submontánní (podhorský) 480–800 m n. m. – listnaté a smíšené lesy
    - montánní (horský) 800–1200 m n. m. – smrkové lesy, horské louky
    - subalpinský 1200–1450 m n. m. – klečové porosty, rašeliniště, ledovcové kary
    - alpinský 1450–1602 m n. m.– lišejníková, travnatá a kamenitá tundra
  - **Kvetoucí rostliny**: přes 1300 druhů
  - **Obratlovci**: 240 druhů (57 savců, 165 ptáků)
  - **Turistické cesty**: 800 km letních a zimních značených cest
  - **Počet lanovek**: cca 14
  - **Počet vleků včetně přenosných**: cca 400
  - **Udržované běžecké lyžařské tratě**: cca v délce 500 km

Konkrétní **vymezení KRNAP** (včetně OP) lze popsat takto: hranice s Polskem, Novosvětské sedlo, Hvězda, Jablonec nad Jizerou, Jizera po Arnoštov, Jizerka po Hrabačov, Vrchlabí, Rudník, Mladé Buky, Kalná Voda, Babí, Žacléř. Bezprostředně sousedí s Broumovskou vrchovinou na východě, Jizerskými horami na severozápadě, v Polsku s Kotlinou Jeleniogórskou a Rudawami Janowickiemi. Vymezení vlastního národního parku a jednotlivých ochranných zón je zřetelné z přiložené mapy.

Krkonoše patří k **hercynským pohořím** vyvrásněným v prvohorách, před zhruba 600 milióny lety. Výrazně překračují horní (alpinskou) hranici lesa, která se zde pohybuje okolo 1250 m n. m. Vysokohorské rysy přírody krkonošských hřbetů a hřebenů podtrhuje a formuje drsné klima s velmi chladnými severními a severozápadními větry, nízkými teplotami vzduchu a vysokými úhrny atmosférických srážek.

Během postupujícího zalednění byla severská tundra několikrát zatlačena směrem k jihu a zároveň horská tundrová společenstva sestoupila do nižších poloh. Obě chladnomilmá seskupení se na některých místech potkávala a po oteplení se zachovala vysoko v horách či na jiných vhodných místech (např. rašeliništích), nebo ustoupila s tajícím ledovcem k severu. Tím lze vysvětlit poměrně vysoký podíl severských druhů organismů, resp. glaciálních reliktů v krkonošských rostlinných i živočišných společenstvech. Od ústupu posledního zalednění v Evropě uplynulo okolo 10 000 let a stejně dlouho byly některé organismy izolovány na krkonošských hřbetech. I za tuto relativně krátkou dobu se v některých, zejména rostlinných skupinách, vyvinuly poddruhy a druhy, které jsou krkonošskými endemity

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávajícího skladu HCL s cílem zlepšení podmínek ochrany ŽP omezením rizik provozu a prevencí vzniku havárie za současného navýšení kapacity, mělo by ve vazbě na provedenou rekonstrukci stávající ČOV dojít ke snížení vypouštěného znečištění do Jizerky a k celkovému zlepšení stavu a kvality vody v Jizerce v porovnání současným stavem.

C.1.3.3. Krajinný ráz

Krajinný ráz je definován jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa, či oblasti. Krajinný ráz je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zákon č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění platných předpisů, dále uvádí, že k umisťování staveb, jakož i k jiným činnostem, které by mohly snížit, nebo změnit krajinný ráz, je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Z širšího hlediska lze krajinu v území charakterizovat jako typickou rázovitou podhorskou krajinu Podkrkonoší, která zhruba v oblasti S linie mezi k.ú. Víchová a k.ú. Hrabačov přes Poniklou, Křížlice a Přední Žalý, přechází v oblasti Jestřabí v Krkonoších, Vítkovic a Benecka do horské krajiny Krkonoš.

Okolní krajina má dochovaný typický ráz pestrého reliéfu krkonošského podhůří, kde se střídají zalesněné mělké hřbety a svahy údolí s místy odlesněnými partiemi niv, svahů a dalších poloh, se škálou výrazných znaků, zejména historicky-kulturně-architektonicky-přírodních (historické osídlení, přetrvávající místní tradice, zachovalá rázovitost dřevěných staveb a relativně místy i přírodních společenstev).

Osídlení je v této oblasti soustředěno především do sídel v údolích vodních toků a přilehlých svahů. Krajinný ráz území je umocněn výhledy a pohledy především z vyvýšených hřbetů a kopců.

Současný stav krajinného rázu v posuzovaném místě je narušený zejména v důsledku průmyslové zástavby, vedení VN a komunikací. Hodnota krajiny ani krajinného rázu v posuzovaném území nebude v důsledku realizace záměru, který představuje rekonstrukci stávajícího skladu HCL uvnitř stávajícího areálu Cutisin s.r.o. nijak narušena nebo snížena v porovnání se současným stavem.

Závod se nebude posuzovanou akcí rozšiřovat ani hmotově a plošně a posuzovaná část areálu nebude výrazněji převyšovat současný nový závod a nestane se tudíž novou dominantou.

C.1.3.4. Zvláště chráněná území NATURA 2000

Na území České republiky je NATURA 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území.

Jako **ptačí oblasti** se vymezí území nejvhodnější pro ochranu z hlediska výskytu, stavu a početnosti populací těch druhů ptáků vyskytujících se na území České republiky a stanovených právními předpisy Evropských společenství[1], které stanoví vláda nařízením.

Evropsky významná lokalita (EVL) je lokalita, vyžadující zvláštní územní ochranu a splňující podmínky podle § 45a odst. 1, zák. č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, která:

1. byla zařazena do seznamu lokalit nacházejících se na území České republiky vybraných na základě kritérií stanovených právními předpisy Evropských společenství[2] a vyžadujících územní ochranu (dále jen "národní seznam"), a to až do doby jejího zařazení do seznamu lokalit významných pro Evropská společenství (dále jen "evropský seznam"),
2. splňuje podmínky pro zařazení do národního seznamu, ale nebyla tam zařazena, a vyskytuje se na ní prioritní typ přírodního stanoviště nebo prioritní druh, a o jejímž zařazení do evropského seznamu se s Evropskou komisí (dále jen "Komise") jedná, a to až do doby, kdy se o zařazení nebo nezařazení lokality dohodne Česká republika s Komisí nebo do rozhodnutí Rady Evropské unie (dále jen "sporná lokalita"), nebo
3. byla zařazena do evropského seznamu.

Evropsky významná lokalita Krkonoše

Kód lokality:	CZ0524044
Biogeografická oblast:	kontinentální
Rozloha lokality:	54972,6689 ha
Navrhovaná kategorie zvláště chráněného území:	NP

[1] Směrnice Rady 79/409/EHS ze dne 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků.

[2] Směrnice Rady 92/43/EHS.

Typy přírodních stanovišť:

*(symbol * označuje prioritní typy přírodních stanovišť)*

4030 - Evropská suchá vřesoviště

4060 - Alpínská a boreální vřesoviště

4070* - Křoviny s borovicí klečí *(Pinus mugo)* a pěnišníkem *Rhodohendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)*

4080 - Subarktické vrbové křoviny

6150 - Silikátové alpínské a boreální trávníky

6230* - Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)

6430 - Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně

6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří *(Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis)*

6520 - Horské sečené louky

7110* - Aktivní vrchoviště

7140 - Přechodová rašeliniště a třasoviště

8110 - Silikátové sutě horského až niválního stupně *(Androsacetalia alpinae* a *Galeopsietalia ladani)*

8220 - Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů

8310 - Jeskyně nepřístupné veřejnosti

9110 - Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*

9130 - Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*

9140 - Středoevropské subalpínské bučiny s javorem *(Acer)* a šťovíkem horským *(Rumex arifolius)*

9180* - Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích

91D0* - Rašelinný les

91E0* - Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy *(Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

9410 - Acidofilní smrčiny *(Vaccinio-Piceetea)*

Druhy:

*(symbol * označuje prioritní druhy)*

hořeček český *(Gentianella bohemica *)*

svízel sudetský *(Galium sudeticum *)*

vranka obecná *(Cottus gobio)*

všivec krkonošský pravý *(Pedicularis sudetica *)*

zvonek český *(Campanula bohemica *)*

Kraj:

Královéhradecký kraj

Katastrální území:

Babí, Bedřichov v Krkonoších, Bobr, Bolkov, Černá Hora v Krkonoších, Černý Důl, Čistá v Krkonoších, Dolní Albeřice, Dolní Dvůr, Dolní Lánov, Dolní Lysečiny, Dolní Malá Úpa, Fořt, Hertvíkovice, Hořejší Vrchlabí, Horní Albeřice, Horní Lánov, Horní Lysečiny, Horní Malá Úpa, Horní Maršov, Horní Staré Město, Janské Lázně, Javorník v Krkonoších, Kalná Voda, Labská, Maršov I, Maršov II, Maršov III, Mladé Buky, Pec pod Sněžkou, Přední Labská, Prkenný Důl, Prostřední Lánov, Rudník, Rýchory, Sklenářovice, Strážné, Suchý Důl v Krkonoších, Svoboda nad Úpou, Špindlerův Mlýn, Temný Důl, Velká Úpa I, Velká Úpa II, Vernířovice, Vrchlabí, Žacléř

Kraj:

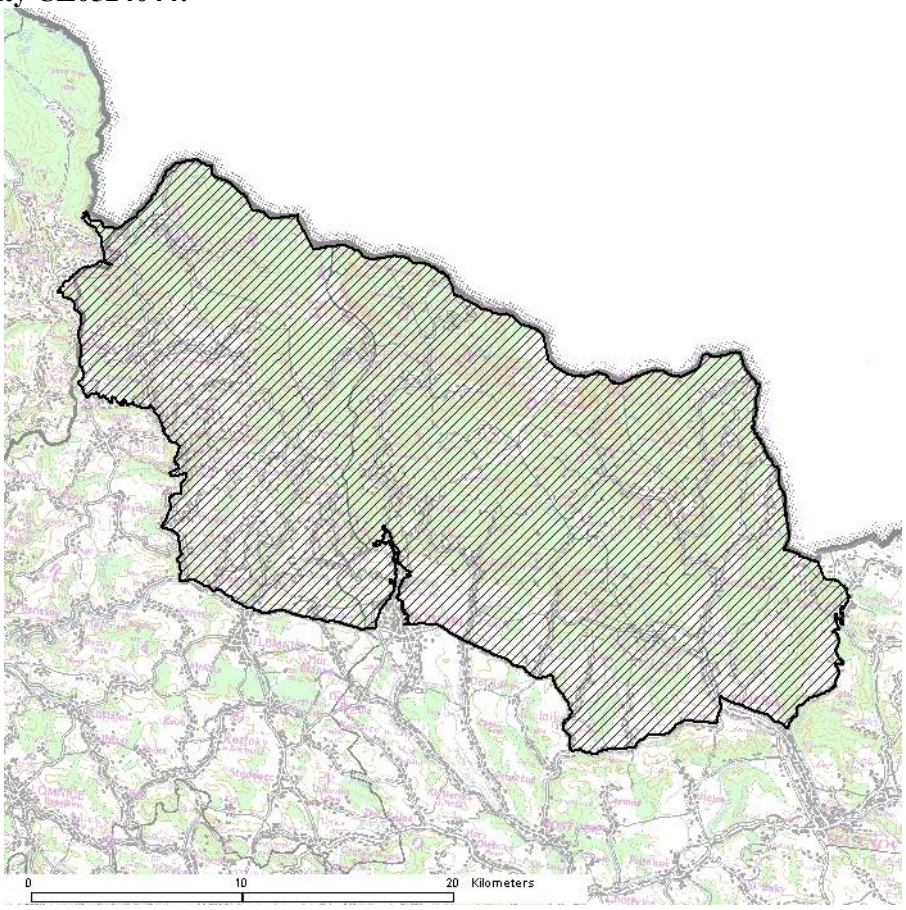
Liberecký kraj

Katastrální území:

Benecko, Bratrouchov, Buřany, Dolní Rokytnice, Dolní Štěpanice, Františkov v Krkonoších, Harrachov, Horní Branná, Horní Dušnice, Horní Rokytnice nad Jizerou, Horní Sytová, Horní Štěpanice, Hrabačov, Jablonec nad Jizerou, Jestřabí v Krkonoších, Křížlice, Mrklov, Paseky nad

Jizerou, Peřimov, Polubný, Poniklá, Příchovice u Kořenova, Přívlaka, Rejdice, Rokytno v Krkonoších, Roudnice v Krkonoších, Sklenařice, Stromkovice, Valteřice v Krkonoších, Víchová nad Jizerou, Víchovská Lhota, Vítkovice v Krkonoších, Vysoké nad Jizerou

Mapa lokality CZ0524044:



Ptačí oblast CZ0521009 - Krkonoše

Rozloha:	40938.8838 ha
Navrhovaná kategorie ochrany:	
Biogeografická oblast - vysvětlivky:	kontinentální
Nařízení vlády:	Příloha CZ0521009
Souřadnice středu:	15°37'55" v.d., 50°42'27" s.š.
Nadmořská výška:	415 - 1605 m n. m.
Mapa:	MapMaker
Sledování stavu:	Monitoring ptačí oblasti

Poloha:

Území se nachází ve východních Čechách, v hraniční oblasti s Německem a rozkládá se mezi obcemi Žacléř, Janské Lázně, Vrchlabí, Jablonec nad Jizerou a Harrachov. Zaujímá celou plochu NP Krkonoše a část ochranného pásma. Území je rozsáhlé, na délku měří 41 km a v nejširším místě 18 km.

Ekotop:

Hercynské pohoří krkonošsko-jesenické subprovincie. Geologicky patří Krkonoše společně s Jizerskými horami do jediného celku, zvaného krkonošsko-jizerské krystalinikum, kde převažují krystalické břidlice (svory, fylity, kvarcity) starohorního až prvohorního stáří, do kterých v karbonu pronikl mohutný žulový pluton tvořící převážnou část hraničního hřbetu. Reliéf Krkonoš má charakter členité hornatiny, typem jsou řazeny mezi tzv. středohory. Nejvyšším vrcholem pohoří je na česko-polské hranici ležící Sněžka (1602 m n. m.). Významná je přítomnost čtyř vegetačních stupňů – submontánního až alpínského. V nejvyšších polohách (podél a nad horní hranicí lesa, tj. zhruba 1300-1600 m n. m.) se nachází řada vysokohorských a subarktických prvků a jevů, jako jsou alpínská hranice lesa, subarktická rašeliniště, ledovcové kary, skalní výchozy a mozaika mrazem modelovaných reliéfů, sněhové a zemní laviny.

Biota:

Krkonoše přes svou malou rozlohu oplývají neobvykle bohatou flórou a v kontextu ostatních hercynských pohoří tak zaujímají mimořádně významné místo. Z dosavadních poznatků vyplývá, že zde roste více jak 1250 taxonů cévnatých rostlin, což je bezmála polovina veškeré původní flóry České republiky, a několikanásobně vyšší počet druhů rostlin bezcévných (výtrusných) - mechorostů, lišejníků, řas, hub, sinic, hlenek, jejichž soupis dosud není zdaleka uzavřen. Z hlediska vertikálního členění vegetace jsou v Krkonoších čtyři zřetelně vytvořené výškové (vegetační) stupně: submontánní (400 až 800 m n. m.), montánní (800 až 1200 m n. m.), subalpínský (1200 až 1450 m n. m.) a alpínský (1450 až 1602 m n. m.). Přestože jejich strukturu v minulých staletích více či méně pozměnila činnost člověka, lze je stručně přiblížit následujícími charakteristikami. Submontánní stupeň je charakterizován původně listnatými a smíšenými lesy, které jsou tvořené především bukem lesním (Fagus sylvatica), javorem klenem (Acer pseudoplatanus), jasanem ztepilým (Fraxinus excelsior), jeřábem ptačím (Sorbus aucuparia), olší šedou (Alnus incana). V minulosti však byly převážně vykáceny a nahrazeny smrkovými monokulturami. Horské smrčiny montánního stupně jsou značně poškozené vlivem průmyslových imisí. V subalpínském stupni, na náhorních plošinách a v jejich okolí, se koncentrují nejcennější ekosystémy Krkonoš: klečové porosty, přirozené i druhotné smilkové louky a severská (subarktická) rašeliniště, společenstva ledovcových karů. Nejvyšší, vzájemně izolované vrcholky Krkonoš (Sněžka, Studniční a Luční hora, Vysoké Kolo, Kotel) zasahují do alpínského stupně. Jsou pokryté sporou, ale cennou bylinnou vegetací, mechorosty a lišejníky. Z ornitologického hlediska se mezi nejhodnotnější oblasti Krkonoš řadí alpínské vrcholy, ledovcové kary a subarktická rašeliniště na hřebenech v západní a východní části pohoří a mozaika lesních a lučních biotopů v oblasti Rýchor a jejich podhůří na jihovýchodě území.

Kvalita a význam:

Při mapování hnízdního rozšíření ptáků v letech 1991-94 bylo na české straně Krkonoš zjištěno celkem 155 druhů ptáků, mezi nimi 135 druhů prokazatelně nebo pravděpodobně hnízdících (bez druhů uniklých ze zajetí) a dalších 9 druhů s hnízděním možným. Celé pohoří je důležité především jako hnízdiště řady vzácných a ohrožených ptáků. Ze 155 zjištěných druhů je 62 uvedeno mezi zvláště chráněnými v ČR (8 druhů kriticky a 33 silně ohrožených), 32 je jmenováno v příloze I směrnice ES o ochraně volně žijících ptáků a 72 patří k zájmovým druhům evropské ochrany přírody (SPEC). V klečových porostech na subarktických rašeliništích a podmáčených subalpínských loukách hnízdí od roku 1978 jediná populace slavíka modráčka tundrového (Luscinia svecica svecica) v České republice. Skalní srázy a kamenitá pole ledovcových karů a nejvyšších vrcholů obývá izolovaná populace pěvušky podhorní (Prunella collaris), která je jedinou stabilní populací tohoto druhu u nás. Rovněž nepočetná, ale největší v ČR, je populace lindušky horské (Anthus spinoletta), druhu obývajícího ledovcové kary, suťová pole, subalpínské a alpínské louky. Velice vzácným obyvatelem krkonošské tundry je kulík hnědý (Charadrius morinellus), jehož populace dosahovala v 19. století zřejmě několik desítek párů, ale v polovině 20. století vyhynula. Další hnízdění bylo prokázáno až v roce 1999 a opakovaně i v roce 2002. Do Krkonoš se po zhruba 30 letech navrátil i sokol stěhovavý (Falco peregrinus) a od roku 1992 tu pravidelně hnízdí 1-2 páry. Obhospodařované louky a pastviny ve středních a vyšších polohách i dlouhodobě nekosené vlhké horské louky a pásy nitrofilní vegetace pod horskými boudami jsou stanovišti

chřástala polního (Crex crex), jehož početnost v Krkonošském národním parku byla v 80. letech minulého století odhadnuta na rozhraní kategorií 1-5 a 6-25 párů, od 90. let 20. století však začala nápadně narůstat až na 137 volajících samců v roce 2002. Běžným krkonošským druhem je tetřívek obecný (Tetrao tetrix), vyskytující se v polohách 900-1500 m n. m. na lučních enklávách a imisních holinách uprostřed smrkových lesů, v ledovcových karech a na subalpínských loukách s roztroušenými porosty kleče. Pozitivně reagoval na odumírání lesních porostů a vznik rozsáhlých imisních holin, zarůstajících pionýrskými dřevinami (jeřáb ptačí, vrby). Podobně s rostoucím poškozením lesů a se souběžným prosvětlováním porostu a rozvojem bohatého bylinného patra na imisních holinách stoupla na úkor lesních druhů rovněž početnost dalších druhů otevřených ploch, např. lindušky lesní (Anthus trivialis) nebo bramborníčka hnědého (Saxicola rubetra). Vzácným lesním druhem je čáp černý (Ciconia nigra), hnízdící v Krkonoších od roku 1952, především ve smíšených lesích se staršími buky nebo skalními výchozy, často v blízkosti vodních toků. Poměrně početný je sýc rousný (Aegolius funereus), jehož stanovištěm jsou různověké i stejnověké smíšené a jehličnaté porosty s mýtinami a holinami nebo sousedící s lučními enklávami, ojediněle rovněž imisní holiny jen s jednotlivými suchými stromy. Nezbytná je přítomnost přirozených nebo umělých dutin. V době jarního a podzimního tahu protahuje přes Krkonoše řada druhů ve vysoké početnosti, žádná důležitá tahová zastávka se však v uvedené oblasti nenalézá. Během uplynulých zhruba 100 let bylo v Krkonoších zjištěno kolem 250 hnízdících a migrujících druhů.

Zranitelnost:

Intenzivní cestovní ruch (každoročně 6-8 milionů návštěvníků, 6000 trvale obydlených nebo rekreačních objektů, asi 360 lanovek a vleků a zhruba stejný počet sjezdových tratí, přes 700 km turistických cest): rušení především druhů volných ploch na hnízdištích.Ekonomické využívání Krkonoš: četné požadavky na výstavbu nových lanovek, vleků a sjezdovek, obvykle spojené s nároky na odlesnění.

Management:

zodpovědný orgán - Správa Krkonošského národního parku

tradiční lidské činnosti v oblasti:
lesnictví
myslivost
zemědělství
turistika a rekreace
zimní sporty

Možné střety zájmu:

Neuvedeno

Stanoviště:

Stanoviště - přehled

Celková rozloha lokality:	**%**	**ha:** 40938.8838
Z toho prioritních naturových biotopů:	6.73	2756.0952
Z toho neprioritních naturových biotopů:	46.80	19160.5062
Z toho ostatních přírodních biotopů:	0.93	381.9959
Z toho X biotopů:	45.49	18625.4908
Z toho nereklasifikovaných biotopů:	0	

Kraje a katastrální území:
Kraj Liberecký kraj:

Benecko, Bratrouchov, Buřany, Dolní Rokytnice, Dolní Štěpanice, Františkov v Krkonoších, Harrachov, Horní Branná, Horní Dušnice, Horní Rokytnice nad Jizerou, Horní Štěpanice, Hrabačov, Jablonec nad Jizerou, Jestřabí v Krkonoších, Křížlice, Mrklov, Paseky nad Jizerou, Polubný, Poniklá, Příchovice u Kořenova, Přívlaka, Rejdice, Rokytno v Krkonoších, Roudnice v Krkonoších, Stromkovice, Valteřice v Krkonoších, Víchová nad Jizerou, Víchovská Lhota, Vítkovice v Krkonoších

Cca 350 m zjz směrem při pravém okraji silnice hrabačov - dolní štěpanice probíhá hranice ptačí oblasti krkonoše, která byla vymezena nv č. 600/04 sb. Předmětem ochrany ptačí oblasti jsou populace tetřívka obecného, sýce rousného, čápa černého, chřástala polního, lejska malého, datla černého a slavíka modráčka tundrového a jejich biotopy. Cílem ochrany ptačí oblasti je zachování a obnova ekosystémů významných pro uvedené druhy ptáků v jejich přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populací těchto druhů ve stavu příznivém z hlediska ochrany.

Závěr:

Z hlediska vlivu uvažovaného záměru na zvláště chráněná území NATURA 2000 (EVL CZ0524044 Krkonoše, Ptačí oblast CZ0521009 Krkonoše) vydala Správa KRNAP, jako příslušný orgán OPK stanovisko, dle ust. § 45i, odst. (1), zák. č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, že lze vyloučit významný vliv na území NATURA 2000 (viz příloha č. 2)

C.1.3.5. Území přírodních parků

Zájmová lokalita není situována na území přírodního parku a ani v jejím okolí se nenachází žádné území přírodního parku.

C.1.3.6. Významné krajinné prvky

Podle podkladů firmy Cutisin Jilemnice podle konzultace s příslušným OOPK (MÚ OŽP Jilemnice) se v zájmovém území ani v jeho okolí nenacházejí žádné registrované významné krajinné prvky. Rovněž tak se zde nenacházejí registrované památné stromy.

VKP „ze zákona“ je tok Jizerky s přilehlými břehovými porosty, které tvoří hranici zájmového území. V důsledku realizace záměru se nepředpokládá zásah do těchto VKP.

C.1.3.7. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V lokalitě výstavby výrobního závodu ani v jejím nejbližším okolí se nenalézají žádné architektonické ani historické památky. Jedná o výstavbu na nezastavěné ploše. Nejbližší památkou jsou zbytky středověkých dolů na zadním Kozinci.

Ve městě Jilemnice se dochovala řada historických památek. Město vzniklo někdy na počátku 14. století a pravidelný půdorys náměstí a přilehlých ulic napovídá, že město vzniklo na zeleném drnu. Město a jeho památky leží ve vzdálenosti cca 1 – 1,5 km jihovýchodně od zájmového území.

Nedůležitější kulturní památky Jilemnice:

- Radnice – původní budova z roku 1781 vyhořela a nahradila ji současná klasicistní stavba, která byly později rozšířena
- Kašna – empírová stavba z roku 1836
- Sousoší Svatého kříže – barokní sousoší z roku 1710, zřejmě z dílny sochaře Michaela Brokoffa
- Kostel sv. Vavřince – stavba vrcholného baroka z let 1729 – 36, s cenným stylově téměř jednotným barokním interiérem lodi
- Zámek ze 16. století s přilehlým zámeckým parkem, kterému vévodí mohutná 250 let stará lípa
- Zvědavá ulička prezentuje lidovou architekturu s jejím neopakovatelným kouzlem, většina domů pochází z doby po požáru města v roce 1788.

Ze vzdálenějších památek je nutno zmínit zříceninu středověkého hradu na strmé skále u Štěpanic

Nejbližší architektonické památky nebudou výstavbou výrobního závodu ani jeho provozem dotčeny.

Archeologická naleziště (evidovaná AÚ ČSAV) se v lokalitě výstavby nevyskytují. Území historicky ani archeologicky významná se v zájmové lokalitě a ni v jejím okolí nevyskytují, tudíž ovlivnění záměrem je irelevantní. Navíc charakter záměru, kterým je rekonstrukce stávající ČOV nedává předpoklad takovéhoto ovlivnění.

C.1.3.8. Území hustě zalidněná

Zájmové území neleží v území s vysokou hustotou zalidnění. Území je součástí Libereckého kraje, který vykazuje dle údajů ČSÚ průměrnou hustotu zalidnění 135 obyv./km^2, což koresponduje cca s průměrem ČR (130 obyv./km^2) a leží v okrese Semily, který vykazuje hustotu zalidnění 107 obyv./100 km, což je cca 1,2x pod průměrem ČR.

Z hlediska vlivu záměru na území hustě zalidněná je možno konstatovat, že zájmové území se nevyskytuje v území s hustým zalidněním a realizace záměru nebude mít v tomto území negativní vliv.

1. 3. 9. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Zájmové území leží v katastru obce Jilemnice-Hrabačov a jedná se o území, které není zatěžováno nad únosnou míru, ani zde nejsou evidovány staré ekologické zátěže. Staré zátěže nebyly v území identifikovány.

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.2.1. Ovzduší a klima

Posuzované území náleží do klimatické oblasti B – mírně teplé, okrsku B 10 – mírně teplého, velmi vlhkého, vrchovinného. Průměrné roční srážky jsou 716 – 862 mm, průměrná roční teplota 6,7 °C. Vegetační období trvá 142 – 151 dní v roce. Průměrné srážky za vegetační období jsou 383 – 477 mm. Průměrná teplota za vegetační období je 12,8 °C.

Ve městě Jilemnice není v současné době měřící imisní stanice, která by monitorovala imisní situaci. Nejbližšími imisními stanicemi jsou stanice č. 1017 Jablonec n/N a 1022 Souš provozované Českým hydrometeorologickým ústavem. První měřící stanice Jablonec n/N je vzdálená cca 25 km od zájmové lokality, druhá imisní měřicí stanice Souš je pozaďovou stanicí ve venkovské přírodní zóně, vzdálená je cca 21 km od mapované lokality.

Ze srovnání naměřených imisních koncentrací na relativně nejbližších měřících imisních stanicích v Jablonci n/N a na Souši s imisními limity dle zákona č. 86/2002 Sb. vyplývá, že imisní limity sledovaných škodlivin (oxidu dusičitého a oxidu uhelnatého i benzenu) jsou v posledních letech s rezervou splněny.

Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Jilemnice Hrabačov ve výšce 10 m nad terénem v % uvádí následující tabulka:

Větrná růžice pro lokalitu Hrabačov

Rychlost větru	Směr větru									
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Suma
Celková růžice										
1,7	2.13	3.05	8.39	4.11	3.30	5.39	8.99	3.65	18.00	57.01
5,0	2.73	1.88	6.32	3.26	1.51	3.22	8.83	7.37		35.12
11,0	1.13	0.07	0.30	0.63	0.20	0.39	2.17	2.98		7.87
Součet	5.99	5.00	15.01	8.00	5.01	9.00	19.99	14.00	18.00	100.00

Nejvyšší četnosti větrů jsou ze západních, severozápadních a opačných východních směrů. Celková četnost výskytu severozápadních, západních a jihozápadních větrů je 49 %, tj. 179 dní ročně. Zastoupení klidového stavu označeného jako CALM, představuje 18 % celkové četnosti, tj. 66 dnů.

C.2.2. Voda

Povrchová voda, hydrologické poměry

Zájmové území patří k povodí Labe - dílčích povodí Jizery (č. hydrol. poř. 1-05-01-019), resp. Jizerky (1-05-01-022), která protéká přímo zájmovým územím a po cca 3 km se jako levostranný přítok vlévá v Horní Sytové do Jizery.

Jizerka pramení dle údajů Povodí Labe s.p. v Horních Mísečkách pod Zlatým návrším u Jilemnické boudy, v administrativním ř. km 21.693 a její horní tok protéká územím KRNAP. Později protéká ochranným pásmem (odběr vody pro CUTISIN s.r.o.) a ve sledovaném úseku tvoří hranici tohoto ochranného pásma.
Plocha povodí 85,842 km^2 , prům. průtok 1,19 m^3 /s, vodohospodářsky významný tok, při 3. stupni povodňové aktivity (ohrožení) je hloubka vody 190 cm (stanice Dolní Štěpanice).
Maximální naměřená hladina při povodni je dána kótou 210 m n.m.
Jizerka je významným vodohospodářským tokem se zpřísněným režimem vzhledem k tomu, že je přítokem Jizery jako významného zdroje zásobování vodou.
Kvalita povrchových vod Jizerky byla v minulosti v této části toku negativně ovlivněna splaškovými vodami z Jilemnice. Po uvedení do provozu ČOV výrobního závodu Cutisin, která čistí technologické a splaškové vody ze svého provozu i splaškové vody z Jilemnice, byl tento zdroj znečištění eliminován.

Čistota horního toku Jizery se výrazně zlepšila po komplexní výstavbě čistíren odpadních vod Ve svém horním toku až na výjimky se udržuje celý tok horní Jizery víceméně ve II. třídě čistoty.

Jizera i Jizerka jsou dle Přílohy č. 1 k vyhl. MZe č. 470/01 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků významnými vodními toky s vodárenským odběrem.

Podzemní voda:

Dle klasifikace vodních útvarů podzemních vod Povodí Labe s.p. je zájmové území součástí vodního útvaru podzemních vod Podkrkonošský permokarbon, který je hodnocen z hlediska rizikovosti (chemický i kvantitativní stav) jako nerizikový. Podle hydrogeologické rajonizace je území situováno v HG rajonu 515. - Podkrkonošská pánev. Zdroje podzemní vody jsou vesměs využívány k individuálnímu zásobování, zřídka jako skupinové vodovody pro zásobování menších obcí. Kvartérní horizont podzemní vody je vzhledem k lehké zranitelnosti a inundaci Jizerky v podstatě nevyužitelný.

Chemismus podzemní vody odpovídá neagresivnímu chemickému prostředí (ČSN EN 206-1). Hladina podzemní vody mělkého kolektoru netvoří souvislý horizont, jedná se o infiltrovanou srážkovou vodu, která napájí údolní terasu Jizerky. Sezónní kolísáni hladiny je odvislé od srážkového úhrnu. V extrémně suchém roce 2003 byly zjištěny minimální hladiny podzemní vody a to 1,70 m pod terénem. Za zvýšených srážkových stavů se objevuje mělčeji pod terénem.

V důsledku realizace záměru nedojde k ovlivnění zdrojů podzemní vody.

C.2.3. Půda

Zájmové území je součástí Krkonošského podhůří, geomorfologického podcelku Železnobrodské vrchoviny, okrsku Vysocké hornatiny. Území v širším pojmu se vyznačuje dominantní převahou asociací hnědých půd neboli *kambizemí,* a to vč. zkulturněných zemědělských forem. V okolí toků (Jizera, Jizerka) jsou charakteristické nivní půdy, v závislosti na intenzitě zamokření a inundaci území přecházejí semihydromorfní typy v typy hydromorfní (glejové půdy až gleje). Určujícím faktorem pro vývoj půd a jejich typů v území je výskyt matečných podložních hornin. V závislosti na typu matečného substrátu, vláhových podmínkách a reliéfu, příp. dalších faktorů, se hnědé půdy vyvíjejí a modifikují. Hnědé půdy patří k nejrozšířenějším půdám v rámci ČR.

Záměr si nevyžádá zábor půdy, rekonstrukce skladu HCl proběhne ve stávajícím areálu.

C.2.4. Hluk a záření

Vlastní posuzovaná lokalita je situována dle schváleného územního plánu města Jilemnice v území, vyčleněném jako průmyslové plochy tedy v území určeném k průmyslové, podnikatelské a podobné činnosti.

Současná hluková situace v zájmovém území je dána provozem strojů a zařízení a dále celkovou hlukovou depozicí ostatních průmyslových objektů a zařízení v této zóně, vč. hlukové depozice z dopravy, ke které přispívá dále hluk z dopravy po relativně frekventované nedaleko probíhající komunikaci I/14 a relativně málo frekventované regionální železniční trati č. 042 Martinice v Krkonoších - Rokytnice n. Jiz.

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávající skladu HCl, kdy by měla být mimo jiné nahrazena nevyhovující technologie technologií moderní, lze předpokládat, že úroveň emisí hluku bude nižší, resp. maximálně zůstane na stávající úrovni, tudíž realizace záměru nepřinese do území trvalé zvýšení emisí hluku. Tuto skutečnost, jako i skutečnost, zda nejsou překračovány povolené limity emisí hluku ve venkovním prostředí, bude možno ověřit po realizaci záměru provedením měření u nejbližší obytné zástavby.

Radioaktivní záření

V objektech výrobního areálu se nebudou provozovat žádné zdroje ionizujícího záření s radioaktivními zářiči. Opatření k ochraně před ionizujícím zářením nebudou navrhována.

Záření elektromagnetické

V objektech se nebudou v technologických zařízeních provozovat generátory vysokých a velmi vysokých frekvencí ve smyslu vyhlášky č. 408/1990 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření.

V rámci stavby není nutno navrhovat opatření pro ochranu zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření.

Záření ultrafialové

Škodlivé účinky záření vysokofrekvenčního, infračerveného, viditelného, ultrafialového se uplatní při sváření v průběhu výstavby areálu. Pracovníci budou chráněni osobními ochrannými pracovními prostředky.

C.2.5. Ochranná pásma

Výrobní závod je na severní straně rozložen podél železnice Jilemnice – Jablonec nad Jizerou a podél silnice I/14 Jablonec nad Jizerou – Vrchlabí. Na území parkoviště zasahuje ochranné pásmo železnice. Stavba se nenachází v ochranném pásmu komunikace I/14 ze silničního zákona, které činí 25 m od osy vozovky (zák. č. 13/1997 Sb.). Žádná z okolních komunikací nebude stavebně dotčena.

Do areálu závodu je přiveden plyn VTL a proto areál závodu leží zájmové území v ochranném pásmu VTL plynovodu.

V okolí zájmové lokality se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje. Kolem jímacího objektu na Jizerce, ze kterého je zásobován výrobní závod Cutisin, je vyhlášeno ochranné pásmo vodního zdroje.

C.2.6. Geomorfologie, geologie a přírodní zdroje

Geomorfologie.

Zájmové území je geomorfologicky součástí Vysocké hornatiny, jejíž postavení v rámci geomorfologického členění ČR je následující:

Systém:	**Hercynský**
Provincie:	**I Česká vysočina**
Subprovincie:	**I 4 Krkonošsko-jesenická soustava**
Oblast:	**I 4 A Krkonošská oblast**
Celek:	**I 4 A - 8 Krkonošské podhůří**
Podcelek:	**I 4 A - 8 A Železnobrodská vrchovina**

Okrsek: **I 4 A - 8 A - c Vysocká hornatina**

Reliéf je tvořen vrchovinným podhůřím Sudet a má charakter členité vrchoviny. Užší okolí výstavby je modelováno zejména denudační činností vodního toku Jizerka. Nadmořská výška areálu závodu je 430 m n. m

Geologie

Geologicky náleží území ke krkonošsko – jizerskému krystaliniku. Horniny krystalinika jsou zakryty sedimenty podkrkonošského permokarbonu. Souvrství budují červenohnědé jílovité pískovce, prachovce a muskovitické jílovce s ojedinělými vložkami arkózových pískovců a slepenců, které jsou většinou červenohnědé barvy, vyskytují se však též vložky šedohnědé až šedozelené. V zájmovém území tvoří skalní podklad muskovitické jílovce červenohnědošedé barvy.

Permokarbonský komplex je proražen melafyrovými žilami a tělesy. Horniny permokarbonského komplexu jsou zakryty svahovými hlínami (zvětralé a přemístěné jílovce) s úlomky a valouny melafyru.

Geologický průzkum místa výstavby, provedený v rámci přípravy oznámení na akci K3HM – Náhrada Kořenova vrty až do hloubky 13,5 m zjistil jednoduchou stavbu zájmového území. Pod vrstvou ornice o mocnosti 0,2 až 0,3 m byly zastiženy svahové jílovité hlíny, konzistence pevné až tvrdé, ve větší hloubce jsou konzistence pevné. Od hloubky 1,60 – 2,0 m v nadloží zvětráním narušených jílovců jsou konzistence tuhé až měkké. Ve svahových hlínách byly zjištěny úlomky a valouny melafyru. V hloubce cca 3,00 m byly zastiženy jílovce narušené zvětráním a přecházejí do jílovců zvětráním nenarušených v hloubce cca 5,00 m.

Hydrogeologie

Z hydrogeologického hlediska je zájmová lokalita dle hydrogeologické rajonizace VÚV TGM Praha součástí hydrogeologického rajónu 5151. - Podkrkonošský permokarbon, vodní útvar podzemních vod dle Povodí Labe s. p. - Podkrkonošský permokarbon.

Podle hydrogeologické mapy ČR 1 : 50 000 se v okolí zájmového území nachází nepravidelné střídání izolátorů a průlinovo-puklinových kolektorů permokarbonu s koeficientem transmisivity T $2{,}1 \cdot 10^{-5} – 4{,}8 \cdot 10^{-4}$ $m^2.s^{-1}$. Jde o podzemní vodu s kvalitou II. kategorie jakosti z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou, tj. území s výskytem podzemní vody vyžadující složitější úpravu.

Při geologickém průzkumu území v rámci akce Náhrada Kořenova byla zjištěna podzemní voda ve svahových materiálech a ve zvětráním narušeném jílovci. Hladiny podzemní vody netvoří souvislý rovnoměrný horizont, což je způsobeno proměnlivou propustností a uložením vrstev. Jedná se o prosáklou vodu srážkovou, která stéká po povrchu téměř nepropustných jílovců do údolí a napájí údolní terasu Jizerky. Úroveň její hladiny je závislá na množství srážek. V jílovcích nenarušených zvětráváním se vyskytuje podzemní voda puklinová. Při průzkumu byly zjištěny i poruch a podzemní voda v těchto případech vystoupila až na úroveň 1,70 m pod povrchem území.

Radon

Z hlediska přirozené radonové expozice z geologického podloží je území situováno při S hranici Podkrkonošské pánve s Krkonošsko-jizerským krystalinikem. Podle mapy radonového indexu geologického podloží ČGS v měř. 1 : 50 000, list 03-41 Semily je zájmová lokalita situována v území s převažující kategorií radonového indexu geologického podloží přechodnou (nehomogenní kvartérní sedimenty) až střední.

C.2.7. Fauna a flóra

.

Na zájmové lokalitě byl proveden biologický průzkum v rámci oznámení Tebodinu z roku 2003 a oznámení na rekonstrukci ČOV Martinovský - (Mudra 2006), kde je uveden i podrobný seznam zjištěných druhů na základě tohoto průzkumu.

Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů dle Přílohy k vyhl. MŽP ČR č. 395/92 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, se na lokalitě nevyskytují.

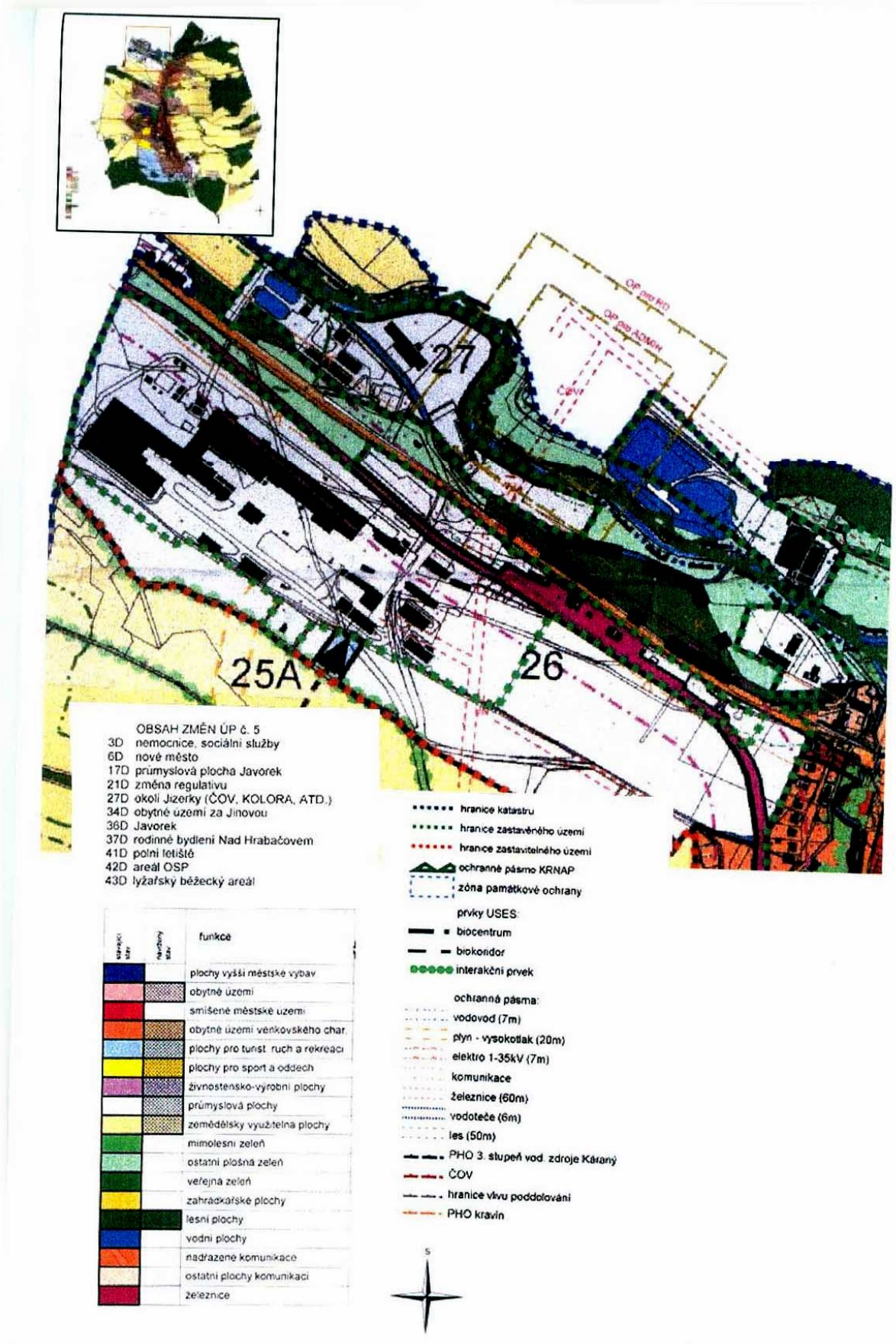
C.2.8. Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci

Město Jilemnice má schválený územní plán v roce 1995. v současné době je schválena již změna ÚP číslo 5.

Uvažovaný záměr rozšíření skladování HCl 34% při současném zkvalitnění je v souladu s územně plánovací dokumentací města Jilemnice.

Tuto skutečnost dokládá stanovisko příslušného stavebního úřadu – města Jilemnice i následující výřez ze schváleného ÚP města Jilemnice.

Viz následující strana.


OBSAH ZMĚN ÚP č. 5
3D nemocnice, sociální služby
6D nové město
17D průmyslová plocha Javorek
21D změna regulativu
27D okolí Jizerky (ČOV, KOLORA, ATD.)
34D obytné území za Jinovou
36D Javorek
37D rodinné bydlení Nad Hrabačovem
41D polní letiště
42D areál OSP
43D lyžařský běžecký areál
funkce
plochy vyšší městské vybav
obytné území
smíšené městské území
obytné území venkovského char.
plochy pro turist. ruch a rekreaci
plochy pro sport a oddech
živnostensko-výrobní plochy
průmyslová plochy
zemědělsky využitelna plochy
mimolesni zeleň
ostatni plošna zeleň
veřejna zeleň
zahrádkařské plochy
lesni plochy
vodni plochy
nadřazené komunikace
ostatni plochy komunikaci
železnice
hranice katastru
hranice zastavěného území
hranice zastavitelného území
ochranné pásmo KRNAP
zóna památkové ochrany
prvky USES:
biocentrum
biokoridor
interakční prvek
ochranná pásma:
vodovod (7m)
plyn - vysokotlak (20m)
elektro 1-35kV (7m)
komunikace
železnice (60m)
vodoteče (6m)
les (50m)
PHO 3. stupeň vod. zdroje Kárany
ČOV
hranice vlivu poddolování
PHO kravín
25A
26
27
S

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Současný stav a kvalita životního prostředí v území je možno na základě předchozího poměrně podrobného zhodnocení pokládat za dobrý a je možno konstatovat, že posuzované území je schopno bezproblémově snést zátěž v důsledku realizace záměru, který nevnáší do posuzované zájmové oblasti žádná významnější rizika, naopak vytváří předpoklady pro zkvalitnění manipulace s HCl a minimalizuje případná rizika havárie.

Posuzovaná lokalita nezasahuje do KRNAP ani do jeho ochranného pásma.

Realizace záměru tudíž nevnáší do území žádné významné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, naopak vytváří předpoklady k omezení znečištění okolního životního prostředí a rovněž pro omezení rizika havarijního znečištění na ČOV a následně řeky Jizerky i Jizery.

D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.1.1.1. Vlivy na obyvatelstvo -zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Z hlediska provozu posuzovaného záměru v rámci areálu závodu Cutisin s.r.o se negativní vlivy související s posuzovaným záměrem ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva nemohou zásadně projevit ani v oblasti znečištění ovzduší, neboť zde nevznikají žádné emise z bodových zdrojů.

D.1.1.1.1. Výstavba

Rozsah stavebních a zemních prací je nevýznamný – jedná se montážní práce spojené s jednoduchými úpravami stavební části, které budou probíhat uvnitř areálu firmy Cutisin s.r..o

Etapa výstavby bude zdrojem minimálního nárůstu hluku, který může ovlivnit akustické parametry pouze v nejbližším okolí místa stavby. Nemůže se projevit v širším území a u obytné zástavby města.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané malé stavební stroje - jedná se o malý rozsah stavební činnosti, prováděné běžnými tradičními technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících strojů a zařízení nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici.

D.1.1.1.2. Provoz

Negativní vlivy související s posuzovaným záměrem se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva v oblasti znečištění ovzduší prakticky nemohou projevit.

Při provozu posuzovaného záměru nevznikají žádné emise.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Posuzovaný záměr nemá žádné negativní vlivy na ovzduší a klima.

D.1.3. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Posuzovaný záměr, jak bylo již výše uvedeno, nemá potřebu záborů, nezvyšuje odvodňovanou plochu, tedy nemá vliv na množství a potřebu povrchových a podzemních vod.

D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí

V Posuzovaný záměr bude během výstavby produkovat velmi malé množství odpadů. Avšak odpadů známých s běžnými způsoby likvidace.

V době provozu nevznikají žádné nové odpady – skladba odpadů je standardní se známými způsoby využití či likvidace.

D.1.5. Vlivy na flóru a faunu

Je možno naprosto vyloučit negativní ovlivnění flory a fauny bezprostředně v okolí posuzované stavby.Realizací posuzovaného záměru nedojde ke změně či ovlivnění flóry či fauny. Vliv je možno hodnotit jako nevýznamný.

D.1.5.1. Vlivy na prvky ÚSES

Posuzovaný záměr není v územní kolizi nebo v dotčení se skladebnými prvky ÚSES ani s podpůrnými prvky ekologické stability, tato interakce nenastane. Je však nutno důsledně ochránit ekosystémy vodních toků před ovlivněním kvality vody.

Vliv je možno hodnotit jako nulový.

D.1.5.2. Vlivy na významné krajinné prvky

Žádný z významných krajinných prvků "ze zákona" (§ 3 písm.b. zák. č. 114/1992 Sb.) není přímo realizací posuzovaného záměru přímo dotčen, ani žádný registrovaný významný krajinný prvek podle § 6 zák. č. 114/1992 Sb. Pro ochranu vodních toků platí opatření k ochraně vod. S výjimkou případných havarijních stavů, které jsou řádně ošetřeny je možné vliv označit za nulový.

D.1.5.3. Vlivy na další ekosystémy

Záměr se přímo nedotýká biologicky cenných ploch bylinotravních společenstev nebo přírodovědecky vyloženě cenných stanovišť.

Vlivy na jiné ekosystémy je možno hodnotit jako zcela nevýznamné až nulové.

Realizace posuzovaného záměru nebude znamenat zásah do vzácných ekosystémů.

D.1.5.4. Vliv na chráněné části přírody

V zájmovém území se nevyskytují žádné chráněné části přírody, ani žádná území, která by byla chráněna v rámci současně platných právních předpisů pro ochranu přírody.

Výstavba a provoz posuzovaného záměru se nedotknou žádných významných krajinných prvků nebo jinak chráněných částí přírody ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

D.1.5.5. Vlivy na lesní porosty a dřeviny rostoucí mimo les

Vlastní území posuzované stavby a jeho okolí je bez porostů, část ploch a svahy jsou zatravněné a i dále popsané pozemky určené k funkci lesa jsou mimo vlivy stavby.

V lokalitě stavby se vyšší stromová zeleň ani keře nenacházejí, nedojde k žádnému kácení stromů.

Rovněž výskyt fauny v areálu nebyl zjištěn . Do vlastního zájmového území posuzovaného záměru lesní porosty nezasahují, zájmové území výstavby respektuje ochranné pásmo všech okolních lesních porostů.

Vliv je možno klasifikovat jako zanedbatelný.

D.1.6. Vlivy na krajinu a ovlivnění krajinného rázu

Celkově lze širší okolí zájmové lokality charakterizovat jako území s nevyváženým poměrem krajinných složek a se značným zastoupením rušivých prvků infrastruktury v jeho blízkosti. Zájmové území a jeho okolí leží v území ovlivněném industriální činností.

Stavba se nachází přímo v území zastavěném již realizovanou výstavbou. Realizací stavby však již nedojde k ovlivnění pohledového charakteru území.

D.1.7. Vlivy na estetické kvality území

Uvažovaný záměr nemá vliv na estetické kvality území.

D.1.8. Ostatní vlivy

D.1.8.1. Biologické vlivy

Nepřichází v úvahu.

D.1.9. Velkoplošné vlivy v krajině

Nevznikají

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

V souladu s již uvedenými hodnoceními vstupů a zejména výstupů a souhrnu, provedeném v předchozí části, věnované hodnocení vlivů na obyvatelstvo je možné konstatovat, že vlivy posuzované stavby jsou málo významné bez podstatných nevratných vlivů na kvalitu životního prostředí a obyvatelstvo města.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vlivy tohoto charakteru oznamovaná záměr negeneruje. V posuzovaném případě nepřicházejí v úvahu.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů

D.4.1. Územně plánovací opatření

Navržený záměr je v souladu se schváleným územním plánem – bez opatření

D.4.2. 2. Technická opatření

Uvažovaný záměr směřuje právě k provedení technických opatření pro zvýšení bezpečnosti provozu a minimalizování rizik vyplývajících z manipulace a skladování kyseliny solné.

D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Posuzovaný záměr je z s ohledem na skutečnost, že se jedná pouze o drobné stavební úpravy nenáročný.

Vstupní údaje vycházely zejména z dokumentace pro stavební povolení, informací a zkušeností investora a oznamovatele ze stávajícího provozu závodu.

I za poměrně dobré podrobnosti podkladů a údajů mohou přesto vzniknout i některé nepřesnosti, které by v žádném případě neměly vést ke zkreslení hodnocení dopadů na životní prostředí.

V případě nejasností byly vždy použity nejméně příznivé meze odhadu či maximální vstupní množství nebo parametry.

V dané etapě přesnosti výpočtů byla tendence zpracovatele z uvedených důvodů spíše nadsadit parametry, které se promítají do vlivů na životní prostředí a to tak, aby nedošlo k jejich podcenění.

Informace o stávajícím stavu prostředí byly v důležitých faktorech získány poměrně úplné a byly využita celá řada podkladů i zkušenosti zpracovatelů ÚP a ÚSES.

Vstupní údaje, získané zpracovatelem dokumentace z projektových podkladů, konzultacemi s investorem a projektantem a dále z odborné literatury, internetových stránek odborných institucí zejména z resortu MŽP, map a vlastním pozorováním, byly běžnou technikou zpracování a běžnou komparací porovnány s údaji a ukazateli z platných legislativních a správních předpisů a normativních standardů a posouzeny s využitím znalostí a zkušeností zpracovatele oznámení a kolektivu jeho spolupracovníků.

Při zpracování oznámení byly využity zejména následující podklady:

- Podklady předané v rámci zpracovaných podkladů pro dokumentaci pro stavební povolení,
- Podklady předané v průběhu zpracování firmou Cutisin s.r.o., která je oznamovatelem záměru
- Archivní podklady a oficiální údaje (ČHMÚ, ČEÚ, Povodí Vltavy, GEOFONDU ČR)
- Územní plán SÚ města Jilemnice
- ÚSES města Jilemnice
- Poznatky z dostupné literatury a podkladů, např. Atlasu životního prostředí, Souboru účelových map 1:200 000, 1: 50 000 a 1:25 000,vydaných ČGÚ, ročenky ČEÚ aj.
- Poznatky z místních šetření a terénních rekognoskací
- Poznatky z internetu

E. Porovnání variant řešení záměru

Varianty potencionálního technického řešení ani lokalizace nebyly uvažovány a to především z následujících důvodů:

S ohledem na jednoznačnost umístění posuzovaného areálu investorem v jediné již před zahájením projektových prací vybrané variantě, vyplývající především z logiky návaznosti na stávající objekty a technologie fa Cutisin s.r.o., dále z vlastnického vztahu k dotčeným pozemkům.

F. Doplňující údaje

F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

F.1.1. Snímek pozemkové mapy

F.1.2. Situace závodu

F.1.3. Dispozice a řez skladu HCl

F.2. 2. Další podstatné informace zpracovatele

Všechny zásadní a podstatné informace byly již uvedeny.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Uvažovaný záměr zvýšení kapacity a bezpečnosti skladu 34%HCl vychází z požadavku investora zajistit striktní oddělování jednotlivých dodávek 34%HCl a vytvořit časovou rezervu pro jejich laboratorní rozbor. Součástí je též změna způsobu distribuce 34%HCl zvyšující bezpečnost skladu a distribuce 34%HCl, která je v současné době vytlačována z nádrží centrálního skladu do provozních nádrží tlakovým vzduchem.

Úpravy skladu HCl spočívají v instalaci třetí nádrže o stejném užitném objemu jako předchozí dvě na konstrukci nad stávající nádrže. Celková kapacita skladu pak bude umožňovat pozastavení distribuce celé dodávky do ukončení laboratorního rozboru a stanovení podmínek využití ve výrobě. Na konstrukci stávající záchytné jímky, která je zaůstěna do havarijní jímky, která je součástí čistírny odpadních vod, společné pro závod a město Jilemnice, bude umístěna čerpací skříň se vzduchomembránovým čerpadlem VA50.

Kyselina solná (HCl) se používá ve výrobě v provozu zpracování klihovky. Klihovka je v určité fázi výroby v kyselině solné vypírána. Tento proces probíhá v dřevěných sudech při různých koncentracích kyseliny solné (HCl).

B.1.a.1. SO.01. sklad 34% HCl

Objem zásobních nádrží - stávající ..... 2x51,4 m^3

Objem zásobní nádrže - nové ..... 57 m^3

Objem stáčené železniční cisterny ..... max. 50,2 m^3

B.1.a.2. SO.02. sklad 34% HCl hala C

Objem zásobních nádrže - stávající ..... 3 m^3

Objem zásobních nádrže - nové ..... 3 m^3

Jedná se o nebezpečnou látku podle přílohy č.1 zákona č. 59/2006 Sb.ze dne 2. února 2006 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)– bod II. 7b.

Kraj:	Liberecký
Obec (město):	Jilemnice
Katastrální území:	Hrabačov 659975
Pozemky č:	

SO 01	**Parcelní číslo:**	**802/9**
	Výměra:	115 m^2
	Katastrální území:	Hrabačov 659975
SO 02	**Parcelní číslo:**	**208**
	Výměra:	11.217 m^2
	Katastrální území:	Hrabačov 659975

Všechny posuzované objekty jsou situovány v areálu fa Cutisin s.r.o..

K posuzovaným stavebním a úpravám uvedených objektů dochází v rámci areálu závodu situovaného v oblasti určené jako průmyslová plocha, nevzniká podle dostupných informací v nejbližším okolí žádný obdobný záměr a proto nehrozí kumulace vlivů posuzovaného záměru s jinými záměry v okolí.

Jedná o záměr s minimálními výstupy do prostředí a prakticky žádnými kvantifikovatelnými nároky na nárůst spotřeby energie, vody aj. a rovněž stávající objekty mají obdobný charakter a proto nelze předpokládat významnou kumulaci synergických účinků vlivů.

Produkce a odvedení srážkových vod zůstává beze změny a stejně tak je prakticky bez významnější změny i skladba a produkce odpadů.

U posuzovaného záměru je hluková zátěž vlivem stacionárních zdrojů hluku (vzduchomembránové čerpadlo VA50) umístěných v čerpací skříni zhotovené z izolačních minerálních panelů tl.80 mm prakticky uprostřed areálu závodu zcela nevýznamná (při čerpání nedochází k významným jevům.

Z kvalitativního i kvantitativního hlediska se jedná o nevýznamné zdroje bez bodových zdrojů s nízkou produkcí znečištění a situováním mimo potencionální možnost ovlivnění obytné zástavby města a jejích obyvatel..

Posuzované řešení záměru navazuje na schválený platný územní plán města Jilemnice.

Zpracovatel oznámení soudí, že za předpokladu uplatnění podmínek, uvedených v bodě D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a případné kompenzaci nepříznivých vlivů předloženého oznámení v rámci územního řízení a při zpracování dokumentace stavby i při její realizaci a provozu, je možno zajistit nekonfliktní realizaci oznamovaného záměru z pohledu zákonných i věcných podmínek ochrany životního prostředí, jeho složek a zdraví obyvatelstva.

Záměr je možno z hlediska ochrany životního prostředí označit za realizovatelný a za předpokladu respektování všech uvedených opatření k prevenci, vyloučení a snížení nepříznivých vlivů je možné jeho realizaci doporučit.

Datum zpracování oznámení: 22. listopadu 2010

Zpracoval: **Ing. Vladimír Musil**
Alimoprojekt s. r. o. Praha
Na pěšinách 66, 180 00 Praha 8, Česká republika
tel. : 284 689 758 - 60
fax.: 286 840 073
mobil : 603 862 020

Konzultace a spolupráce: **Ing. Václav Konopásek, CSc**
Špačkova 1005/17 165 00 Praha 6 – Suchdol
Tel. 233920195-6, mobil: 603 460140

H. PŘÍLOHY

H.1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

H.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

H.3. Bezpečnostní list kyseliny solné HCl

ALIMOPROJEKT spol. s r. o.

PROJEKTOVÁNÍ - ENGINEERING
DODÁVKY- REALIZACE STAVEB NA KLÍČ

SÍDLO FIRMY: U 1. baterie 768/17, 162 00 Praha 6
KANCELÁŘE: Na Pěšinách 89/66, 182 00 Praha 8

Krajský úřad Libereckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Oddělení EIA a IPPC RNDr. Šádková
U Jezu 642/2a
461 80 Liberec 2

Naše zn.: 268/10 V Praze: 22.11.2010

Věc: **Oznámení záměru „Zvýšení kapacity a bezpečnosti skladu 34%HCl“ ve stávajícím areálu firmy Cutisin spol.s r.o. Jilemnice**

Na uvedený záměr je v současné době zpracována naší firmou dokumentace pro stavební povolení a při projednávání na Vašem úřade (Ing.P. Čech) jsme byli upozorněni, že podle zákona č.100/2001 Sb. musíme zabezpečit zpracování oznámení podle přílohy č.3 uvedeného zákona.

Tímto dopisem Vám v příloze zasíláme 8 výtisků oznámení s žádostí o zabezpečení zjišťovacího řízení podle shora uvedeného zákona.

Předmětem posuzovaného záměru je zvýšení kapacity a bezpečnosti skladu 34% HCl umístěním třetí nádrže na 34% HCl nad stávající skladovací nádrže umístěné v záchytné jímce. Třetí skladovací nádrž a čerpací skříň vzduchomembránového čerpadla bude napojena na stávající technologické rozvody 34% HCl a tlakového vzduchu, v místě skladu, rozvody elektro, MaR a pitné vody ve stávajícím objektu haly D.

Uvažované zvýšení kapacity a způsobu čerpání 34% HCl nemá dopad na dopravní situaci v areálu závodu ani na příjezdových komunikacích. Jedná se o doplnění a modernizaci stávajícího zařízení za současného zvýšení komfortu a bezpečnosti provozu.

Děkuji za včasné provedení zjišťovacího řízení

Ing.René Hořejš
Alimoprojekt Praha

Přílohy : dle textu

Ing. René H o r e j š
ředitel společnosti

Vyřizuje: Ing. J. Havel

ALIMOPROJEKT spol. s r. o.

PROJEKTOVÁNÍ - ENGINEERING
DODÁVKY- REALIZACE STAVEB NA KLÍČ

SÍDLO FIRMY: U 1. baterie 768/17, 162 00 Praha 6
KANCELÁŘE: Na Pěšinách 89/66, 182 00 Praha 8

Krajský úřad Libereckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
U Jezu 642/2a
461 80 Liberec 2

Naše zn.: 268/10 V Praze: 4.11.2010

Věc: Žádost o vyjádření orgánu ochrany přírody k záměru „**Zvýšení kapacity a bezpečnosti skladu 34%HCl**“ ve stávajícím areálu firmy Cutisin spol.s r.o. Jilemnice z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Ve smyslu § 45 i zákona č.114/1992 Sb (úplné znění viz zákon č. 460/2004 Sb.) Vás žádáme o stanovisko k realizaci připravovaného shora uvedeného záměru z hlediska vztahu k prvkům systému Natura 2000.

Na uvedený záměr v současné době zpracováváme podle zákona č.100/2001 Sb. oznámení podle přílohy č.3 uvedeného zákona, které plánujeme předat na Váš Krajský úřad nejpozději do poloviny listopadu 2010.

Předmětem posuzovaného záměru je zvýšení kapacity a bezpečnosti skladu 34% HCl umístěním třetí nádrže na 34% HCl nad stávající skladovací nádrže umístěné v záchytné jímce. Třetí skladovací nádrž a čerpací skříň vzduchomembránového čerpadla bude napojena na stávající technologické rozvody 34% HCl a tlakového vzduchu, vedoucí místem přístavby, rozvody elektro MaR a pitné vody ve stávajícím objektu haly D.

Uvažované zvýšení kapacity a způsobu čerpání 34% HCl nemá dopad na dopravní situaci v areálu závodu ani na příjezdových komunikacích. Jedná se o doplnění a modernizaci stávajícího zařízení za současného zvýšení komfortu a bezpečnosti provozu.

Provoz dostavby i areálu jako celku nemůže podle našeho názoru v žádném případě negativně ovlivnit nejbližší prvky systému Natura 2000 - Evropsky významnou lokalitu CZ0524044 Krkonoše a Ptačí oblast CZ0521009 – Krkonoše.

V příloze je doložen výkres s předpokládanou lokalizací posuzovaného záměru.

Děkujeme za včasné vyjádření tak, aby mohlo být doloženo v oznámení.

S pozdravem

Ing. René H o r e j š
ředitel společnosti

Vyřizuje: Ing. J. Havel